

**Studijní plány**

**2007-2008**

**Fakulta strojní**

Publikace je součástí studijní dokumentace Fakulty strojní ČVUT v Praze

Uzávěrka pro tisk: 11.6.2007

Vydalo: Ediční středisko ČVUT v Praze

## O B S A H

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE .....	4
STUDIUM NA FAKULTĚ STROJNÍ ČVUT .....	5
OBORY BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PLÁNU .....	9
OBORY MAGISTERSKÉHO (INŽENÝRSKÉHO) STUDIJNÍHO PROGRAMU .....	11
OBORY DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU .....	16
VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST FAKULTY STROJNÍ .....	19
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE .....	20
ORGANIZACE .....	20
REKTORÁT .....	20
FAKULTY ČVUT .....	21
SOUČÁSTI ČVUT .....	22
STUDENTSKE KOLEJE .....	23
STUDENTSKE MENZY .....	23
POLIKLINIKY .....	23
FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE .....	24
ÚTVARY FAKULTY STROJNÍ .....	26
ÚSTAVY FAKULTY STROJNÍ .....	28
INFORMACE O TĚLESNÉ VÝCHOVĚ NA FAKULTĚ STROJNÍ .....	42
ČASOVÉ ROZDĚLENÍ AKADEMICKÉHO ROKU 2007/2008 .....	43
KONTROLA STUDIA A PODMÍNKY PRO POKRAČOVÁNÍ VE STUDIU .....	45
ÚSTAVY (ODBORY) A KÓDY PŘEDMĚTŮ VE VÝUCE .....	46
STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/2008	
ZÁKLADNÍ ETAPA PRO VŠECHNY STUDIJNÍ PROGRAMY .....	47
3. ROČNÍK OBOROVÉHO BAKALÁŘSKÉHO PROGRAMU .....	53
4. ROČNÍK OBOROVÉHO MAGISTERSKÉHO PROGRAMU .....	60
4. ROČNÍK OBOROVÉHO BAKALÁŘSKÉHO PROGRAMU .....	92
5. ROČNÍK OBOROVÉHO MAGISTERSKÉHO PROGRAMU .....	102
11. SEMESTR OBOROVÉHO MAGISTERSKÉHO PROGRAMU .....	133
ZÁKLADNÍ INFORMACE O STUDIU CIZÍCH JAZYKŮ .....	135
CELOŠKOLSKÁ NABÍDKA VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ .....	138
CELOŠKOLSKÁ NABÍDKA STUDIA .....	140

**Tato publikace je doplněna další s názvem „Volitelné předměty 2007-2008“. Poskytuje základní informace o předmětech (mj. osnovy, rozsah, způsob zakončení, kredity atd.), které je možno v případě zájmu studovat. Studijní plány navazujícího magisterského studia budou uvedeny v samostatné dokumentaci.**

## FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

Fakulta strojní je součástí nejstarší civilní technické univerzity ve střední Evropě založené roku 1707 císařem Svaté říše římské Josefem I., který přikázal zvláštním reskriptem českým stavům zřídit v Praze Stavovskou inženýrskou školu. V roce 1803 byla zásluhou Franze Josefa Gerstnera přebudována Stavovská inženýrská škola po vzoru pařížské École Polytechnique ve skutečnou vysokou školu technickou - Polytechnický institut Království českého. Na rozdíl od pařížské školy si však pražská podržela svůj civilní charakter a stala se tak v dalších letech základem pro rozvoj průmyslu v českých zemích, které se postupně staly průmyslovým srdcem rakouské monarchie.

K dalším významným změnám ve vývoji pražské školy došlo po roce 1863, kdy byl schválen její nový organizační statut, jímž byly na roveň postaveny oba zemské jazyky - čeština a němčina, do čela školy poprvé postaven rektor a škola rozdělena na čtyři samostatné odbory - předchůdce dnešních fakult. Vedle strojního inženýrství to bylo stavitelství vodní a silniční, stavitelství pozemní a technická lučba. Výuka dle nového statutu byla ve všech odborech zahájena ve školním roce 1864. Od tohoto roku se tak v českých zemích začalo vyučovat strojírenství na vysokoškolské úrovni jako samostatný obor. Fakulta strojní proto pokračuje v již 142 letém. Z pohledu historie je to doba krátká, z pohledu dějin techniky však neobyčejně významná. Kvalitativní i kvantitativní změny, kterými strojírenství i celá technika za toto období prošly, jsou výraznější nežli za celé předcházející období dějin lidstva.

Do strojírenských oborů dnes zařazujeme nejen klasické disciplíny konstrukční a technologické, ale mnoho nových jako je automatizace, informatika, životní prostředí, biomedicínské a rehabilitační inženýrství, ekonomika a management strojírenství, výrobní a inovační inženýrství, materiálové inženýrství, mechatronika a další. Velká část výrobní sféry našeho národního hospodářství spadá do této oblasti. České strojírenství a k němu přidružené obory patří k základním zdrojům hrubého domácího produktu. Ten nelze realizovat pouze ve službách, v bankách nebo v obchodě. V českých zemích je historicky jeho základem právě strojírenství. To je třeba rozvíjet, modernizovat a inovovat a tím mu zajišťovat odpovídající postavení v naší společnosti i v zahraničí. Pro nás, pracovníky nejstarší strojní fakulty v české republice, je podpora takových trendů jedním ze základních úkolů.

Současným cílem fakulty je vývoj fakulty jako špičkového pedagogickovědeckého pracoviště uznávaného doma i v zahraničí. Naše školství, naše univerzita i naše fakulta mají svoji tradici. Z té musíme vycházet a na ni navazovat. Současně musíme reagovat na vývojové trendy v Evropě spojené s harmonizací Evropského vzdělávacího systému a tvorbou Evropského výzkumného prostoru. Zlepšujeme podmínky umožňující našim studentům absolvovat část studia na zahraničních vysokých školách a otevíráme naši fakultu zahraničním studentům. Chceme však zůstat sami sebou bez násilné realizace změny podle cizích vzorů. V našich podmínkách, s využitím našich zkušeností, budeme realizovat opatření vedoucí k modernizaci a aktualizaci studia tak, aby bylo pro posluchače atraktivní a odpovídalo potřebám společnosti a to jak v oblasti bakalářského, tak inženýrského a doktorského studia. Budeme posilovat vědeckou a výzkumnou činnost, pružně reagovat na situaci na „trhu absolventů“, v oblasti inovačního podnikání a transferu technologií. Intenzivní mezinárodní spolupráce se musí stát jedním z kritérií pro hodnocení kvality. Vysoká úroveň pro nás musí být samozřejmostí. Studium není snadné, ale získaný diplom garantuje absolventům lukrativní zaměstnání v České republice i v zahraničí.

Fakulta klade důraz na důsledné posilování spolupráce s ostatními fakultami ČVUT v Praze, s průmyslem, s AV ČR i dalšími výzkumnými institucemi. Jedním z hlavních cílů fakulty je vytvořit skutečné kolegiální vztahy mezi akademickými pracovníky a studenty, podporovat studentské aktivity a důsledně reagovat na připomínky a názory studentů.

Vždy budeme navazovat na historii a tradice naší alma mater, na naše vynikající předchůdce, jakými byli profesori Zvoníček, Hýbl, Hasa, Spála, Felber, Maštovský, Balcar, Jareš, Horák a další. Naším hlavním úkolem je trvale pozdvihovat fakultu tak, aby byla své tradice hodna a zaujímala významnou pozici doma i v zahraničí, aby naši absolventi měli všude otevřené dveře.

**Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.**  
**děkan Fakulty strojní ČVUT v Praze**

## STUDIUM NA FAKULTĚ STROJNÍ ČVUT

Fakulta strojní ČVUT v Praze poskytuje univerzitní technické vzdělání a vychovává vysokoškolsky vzdělané odborníky, kteří jsou schopni řešit složité technické úlohy, a to při respektování všech hledisek etických, ekonomických, společenských i kulturně historických.

Univerzitní technické studium se vyznačuje:

- interdisciplinaritou. Studium probíhá nejenom podle pevně daných studijních plánů jednotlivých oborů, ale také ve volnějším studijním zaměření, v nichž je možno individuálně kombinovat studijní předměty z různých oborů jak z fakulty strojní, tak i z jiných fakult ČVUT, případně i z jiných vysokých škol. Předměty vycházejí z nabídky ústavů a jsou určeny vědeckovýzkumným zaměřením jejich činnosti i profilem a osobností vedoucích pedagogů.
- humanizací obsahu studia. Předměty technické se prolínají s předměty humanitního zaměření (např. ochrana životního prostředí, filozofie, základy práva, ekonomika, vybrané statě ze sociologie a psychologie), případně lze volit předměty z oborů architektury, umění, historie a estetiky. Strojní inženýr je tak připraven k řešení technických problémů v širších souvislostech.
- výchovou k osobní zodpovědnosti. Student je sám odpovědný za množství a kvalitu získaných vědomostí i za vytváření svého odborného profilu. K tomu přispívá možnost studenta podílet se na utváření svého osobního studijního plánu, a to především výběrem ze široké nabídky studijních předmětů. K tomuto účelu jsou předměty na fakultě strojní rozděleny do tří základních skupin:

předměty povinné (P),  
předměty povinně volitelné (PV),  
předměty volitelné (V).

### SYSTÉM A ORGANIZACE STUDIA

K vysokoškolskému studiu na ČVUT se přijímají uchazeči s úplným středním nebo úplným středním odborným vzděláním, kteří úspěšně prošli přijímacím řízením.

#### 1. Bakalářský studijní program „Strojírenství“

je kratší formou vysokoškolského vzdělání, orientovanou na praktičtější odborný profil absolventů. Absolventi bakalářského studijního programu získají potřebné teoretické i praktické znalosti pro řešení četných a rozmanitých úkolů nejenom ve strojírenství, ale také pro výkon technických funkcí v průmyslu, institucích, školách, obchodu a službách.

*Standardní doba studia je 4 akademické roky*

Bakalářský studijní program „Strojírenství“ se standardní dobou studia 4 akademické roky je prvním stupněm tzv. strukturovaného studia, jehož podstatou je možná návaznost studijních programů bakalářského, magisterského a doktorského. Tento bakalářský studijní program je členěn do 6 oborů.

Na závěr studia bakalářského studijního programu „Strojírenství“ je zařazena bakalářská souborná zkouška, sloužící k souborné kontrole kvality dosažených studijních výsledků. Studium je ukončeno státní bakalářskou zkouškou, jejíž součástí je i obhajoba bakalářské diplomové práce. Po úspěšném vykonání státní bakalářské zkoušky a obhajobě bakalářské diplomové práce absolvent získá akademický titul „bakalář“ (Bc.).

Absolventi bakalářského studijního programu mohou pokračovat ve studiu v **navazujícím magisterském studijním programu** se standardní dobou studia 2 akademické roky.

#### 2. Magisterský studijní program „Strojní inženýrství“

##### 2.1. Magisterský studijní program „Strojní inženýrství“ se standardní dobou studia 5,5 akademického roku

Do magisterského studijního programu „Strojní inženýrství“, se standardní studijní dobou 5,5 akademických roků (11 semestrů), tj. „dlouhého“ magisterského studijního programu, nejsou již od akademického roku 2005/2006 přijímáni další posluchači. Tento studijní program dobíhá. Studují v něm posluchači prezenční i kombinované formy studia. Je členěn do 13 oborů.

V prvních šesti semestrech základního studia mají všichni posluchači, s výjimkou volitelných předmětů, stejný studijní plán. Základní studium je završeno první soubornou zkouškou.

V sedmém semestru studenti volí (s pomocí tutorů jednotlivých ústavů) 5 předmětů ze skupiny povinně volitelných směrových předmětů. Podle svých schopností a zájmů mohou kombinovat předměty hlubšího teoretického základu s předměty obecnějšího základu strojírenských oborů. Volbou předmětů začínají rozhodovat o tom, zda v 8. až 11. semestru závěrečné (oborové) etapy studia budou pracovat na projektech konstrukčních nebo na projektech, které povedou spíše k experimentu, či zda se bude jednat o práce vysoce teoretické, vedoucí například k matematickému modelování strojů či procesů.

V oborovém studiu významně roste počet povinně volitelných a volitelných předmětů. Volitelnost umožňuje i studium mezioborové, případně mezifakultní. Ve studijních plánech nechybí ani řada předmětů manažerské a humanitní povahy.

Studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou z okruhu předmětů stanovených pro jednotlivé obory studia. Součástí státní závěrečné zkoušky je obhajoba diplomové práce. Po úspěšném vykonání státní závěrečné zkoušky a obhajobě diplomové práce absolvent získá akademický titul „inženýr“ (Ing.).

## **2.2. Navazující magisterský studijní program „Strojní inženýrství“ se standardní dobou studia 2 akademické roky,**

je členěn do 13 oborů. V akademickém roce 2007/2008 budou ke studiu přijímáni studenti v souladu s „Podmínkami pro přijetí ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu „Strojní inženýrství“ na Fakultě strojní ČVUT v Praze“.

Studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou z okruhů předmětů stanovených pro jednotlivé obory studia. Součástí státní závěrečné zkoušky je obhajoba diplomové práce. Po úspěšném vykonání státní závěrečné zkoušky a obhajobě diplomové práce absolvent získá akademický titul „inženýr“ (Ing.).

Studijní plány a organizace studia v tomto studijním programu jsou obsahem dodatku k této publikaci.

### **Poznámka:**

*Vedení fakulty strojní připravuje reakreditaci bakalářského i navazujícího magisterského studijního programu. V případě úspěšné reakreditace bude fakulta strojní zajišťovat dva bakalářské studijní programy. Cílem připravované akreditace je významné rozlišení profilů absolventů bakalářských studijních programů.*

*Dosavadní čtyřletý bakalářský studijní program bude mít výrazně posílený profesní charakter. Absolventi budou připravováni pro odchod do praxe. Základní etapa studia bude méně teoreticky náročná. Snížení rozsahu teoretických předmětů vytvoří prostor pro praktické předměty a praxi v průmyslových podnicích a mělo by také umožnit úspěšné dokončení bakalářské etapy studia posluchačům, kteří v současném studijním programu „Strojní inženýrství“ nedokáží úspěšně zvládnout požadavky matematiky, fyziky, mechaniky, pružnosti a pevnosti a dalších teoretických a průpravných předmětů.*

*Nový (zatím předpokládáme tříletý) bakalářský studijní program bude zaměřen na přípravu ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu.*

*Také současným posluchačům chce vedení fakulty umožnit snazší přechod z bakalářského do navazujícího studijního programu. V 5., 6., 7. a 8. semestru bakalářského studijního programu doporučuje proto posluchačům s dobrými studijními výsledky, aby po dohodě s tutory oborů, případně po dohodě s proděkanem pro pedagogiku a tutorem oboru, místo předmětů PVS (povinně volitelných směrových) volili Vybrané statě z pružnosti a pevnosti, Vyšší mechaniku a Přenos hybnosti, tepla a hmoty.*

*Posluchačům, kteří po úspěšném ukončení bakalářského studijního programu odejdou do praxe, bude v rámci individuálních studijních plánů umožněno absolvování předmětu z matematiky na bakalářské úrovni. Podrobně pojednají o této možnosti vyhlásky studijního oddělení.*

## **3. Doktorský studijní program**

je určen pro absolventy magisterského (inženýrského) studijního programu. Doktorské studium je další, vyšší a náročnější formou vzdělání, kterou Fakulta strojní ČVUT nabízí v patnácti studijních oborech. Studium je realizováno v souladu s individuálním studijním plánem a je zakončeno státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce, kterou doktorand prokazuje způsobilost k samostatné tvůrčí vědecké práci. Disertační práce musí obsahovat původní zveřejněné nebo k uveřejnění přijaté výsledky. Absolvent v rámci studijního programu prohlubuje své vědomosti ze základních a oborových teoretických předmětů a z předmětů speciálních, vztahujících se k jeho disertační práci.

#### 4. Celoživotní vzdělávání občanů

Součástí vzdělávacího programu na ČVUT je i celoživotní vzdělávání občanů. V jeho rámci se uskutečňují, v souladu s aktuální potřebou praxe, jak rekvalifikační, specializační a inovační kurzy (určené pro absolventy vysokoškolského nebo postgraduálního studia), tak i kurzy pro výkon určitých funkcí, u kterých nemusí být vždy podmínkou účasti předchozí vysokoškolské vzdělání. Tyto kurzy jsou pořádány za úplaty. Délka studia, účastnický poplatek a způsob zakončení jsou stanoveny individuálně, s přihlédnutím k jejich obsahu a určení.

#### 5. Studium cizinců

Cizinci studují na Fakultě strojní ČVUT za stejných podmínek jako čeští studenti v případě, že studují v akreditovaném studijním programu v českém jazyce, určeném pro české studenty a pro cizince, kteří ovládají český jazyk. Studenti, občané Slovenské republiky, mohou při plnění studijních povinností užívat místo českého jazyka jazyk slovenský.

Cizinci mohou studovat na Fakultě strojní ČVUT také v akreditovaném studijním programu v cizím jazyce, určeném pro cizince podle § 58, odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb. Podmínky studia jsou specifikovány zvláštní dohodou.

Cizinci, kteří studují na ČVUT na základě mezinárodních smluv nebo usnesení vlády České republiky, studují za stejných podmínek jako čeští studenti, pokud příslušná mezinárodní smlouva nebo usnesení vlády v souladu s § 49, odst. 2 zákona č. 111/1998 Sb. nestanoví jinak.

Cizinci, kteří studují na ČVUT na základě meziuniverzitních dohod podle podmínek uvedených ve smlouvě, studují zpravidla v cizím jazyce.

Všechny potřebné informace najdou zájemci o studium v předpisu „**Podmínky studia cizinců na Českém vysokém učení technickém v Praze**“ (příloha č.4 Statutu ČVUT).

#### HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ STUDIA

Pro kvantifikované hodnocení průběhu studia na Fakultě strojní ČVUT se používá jednotný kreditový systém. Jeden kredit představuje 1/60 průměrné roční zátěže studenta při standardní době studia a doporučeném časovém plánu studia (v akademickém roce za 28 týdnů výuky 60 kreditů, v semestru za 14 týdnů výuky 30 kreditů). Každému předmětu je přiřazen počet kreditů, který vyjadřuje relativní míru zátěže studenta nutnou pro úspěšné ukončení daného předmětu. Kredity získané v rámci jednoho studijního programu se sčítají, kumulovaný počet kreditů je nástrojem pro kontrolu studia.

Kreditový systém ČVUT je kompatibilní s ECTS (European Credit Transfer System) usnadňující mobilitu studentů v rámci evropských vzdělávacích programů.

#### PŘÍPRAVA STUDENTŮ PRO PRAXI

Během studia pracuje student na několika projektech, čímž prokazuje schopnost aplikovat získané poznatky a zkušenosti. Může se účastnit i řešení vědeckovýzkumných úkolů fakultních ústavů, či pracovat na ústavech jako studentská vědecká síla. Fakulta strojní podporuje i účast studentů při řešení konkrétních úkolů pro průmysl a praxi. Výsledky své vědecké a odborné práce přednášejí studenti každoročně na studentských soutěžích.

Student Fakulty strojní ČVUT se učí orientovat nejen v otázkách odborných, ale i filozofických, ekonomických a společenských. Je veden k tomu, aby přistupoval k řešení problémů tvůrčím způsobem, aby vycházel z dosavadních zkušeností praxe a z nejnovějších poznatků vědy a techniky, aby byl schopen aplikovat hlediska ochrany životního prostředí.

#### PROFIL ABSOLVENTA

**Absolvent bakalářského studijního programu** je odborně připraven pro řešení dobře specifikovaných problémů v praxi. Uplatní se při řešení úkolů konstrukční, technologické nebo metrologické povahy, úkolů souvisejících s provozem, řízením jakosti, energetikou, normalizací, ekonomikou, managementem, ekologií, bezpečností práce. Uspořádání výuky umožňuje osvojit si základy teoretických disciplín (v tzv. základním studiu), které jsou potřebným východiskem pro navazující studium profesní (oborové studium). Cílem výuky je výchova ke schopnosti řešit problémy založené na zkušenostech a dovednostech specialistů. Po získání praxe se může uplatnit v řídicích funkcích v přípravě výroby, v provozu, plánování, obchodě, dopravě, službách apod.

**Absolvent magisterského (inženýrského) studijního programu** je odborně připraven pro řešení úkolů projekční, konstrukční, technologické a výzkumné povahy a je obeznán i se zásadami ekonomiky a managementu. Absolvent má hluboké znalosti v základních teoretických disciplínách, zejména v matematice, fyzice, mechanice tuhých a poddajných těles, mechanice tekutin, termomechanice a má schopnost aplikace těchto oborů v odborných disciplínách. Tím jsou vytvořeny předpoklady pro jeho adaptabilitu v neustále se měnících podmínkách práce a života. Absolvent si rovněž osvojil teoretické poznatky ze základních inženýrských disciplín (nauka o materiálu, technologie strojírenské výroby, konstruování strojů, elektrotechnika), jakož i základy operační hodnotové analýzy, výpočetní techniky, základy kybernetiky, teo-

rie regulace, automatizace a informatiky. Získal též potřebné znalosti z normalizace, typizace, unifikace, teorie spolehlivosti, ekonomiky a řízení strojírenské výroby, komplexní racionalizace, hygieny, psychologie a bezpečnosti práce ve strojírenských závodech. Absolvent fakulty strojní si též osvojil návyky samostatné tvořivé práce, soustavného celoživotního vzdělávání a sledování světového vědeckotechnického rozvoje. Po získání praxe a odborných zkušeností může zastávat vedoucí funkce v projekčních útvarech a řídicích orgánech, může působit též jako učitel odborných předmětů na školách odborných i vysokých.

**Doktorský studijní program „Strojní inženýrství“** je určen pro absolventy magisterského (inženýrského) studijního programu. Doktorské studium je další, vyšší a náročnější formou vzdělání, kterou Fakulta strojní ČVUT v Praze nabízí v patnácti studijních oborech. Studium je realizováno v souladu s individuálním studijním plánem a je zakončeno státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce, kterou doktorand prokazuje způsobilost k samostatné tvůrčí vědecké práci. Disertační práce musí obsahovat původní zveřejněné nebo k uveřejnění přijaté výsledky. Absolvent v rámci studijního programu prohlubuje své vědomosti ze základních a oborových teoretických předmětů a z předmětů speciálních, vztahujících se k jeho disertační práci.

**Cílem studia doktorského studijního programu Strojní inženýrství** a jeho oborů je rozvíjet samostatné tvůrčí schopnosti doktorandů a metody vědecké práce pod vedením školitele tak, aby mohli dále v teorii, aplikované vědě i v praxi samostatně rozvíjet problematiku oboru. Souřadným cílem je poskytnout teoretické vědomosti na současné úrovni poznání pro řešení vědecko-výzkumných a vývojových úkolů a složitých analytických a rozhodovacích procesů.

## **OBSAH STUDIA**

Obsah studia je vytvářen především nabídkou ústavů Fakulty strojní ČVUT. Nabídka je závislá na odborné úrovni ústavů a na výsledcích její vědeckovýzkumné práce. Tato nabídka může být specifická a vede k tomu, že na fakultách ČVUT vznikají „školy“, profilované osobnostmi učitelů a odborníků v dané oblasti. To je jeden z hlavních důvodů, proč ČVUT v Praze zaujímá přední místo mezi technickými univerzitami v České republice i v zahraničí.

**Doc. Ing. Jan Vojtek, CSc.**  
**proděkan pro pedagogickou činnost**



## **OBORY BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

### **Dopravní a manipulační technika (DMTB)**

**ústav 12120**

**ústav 12122**

**Tutoři:** Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.

Studenti se seznámí s dopravní technikou, získají znalosti o principech dopravních strojů, technologii výroby a metodice konstruování při využití počítačů v konstrukci. Součástí výuky je elektrotechnika dopravních strojů. Volbou volitelných předmětů je určeno konkrétní zaměření v závěru studia.

Absolventi se uplatní jako konstruktéři dopravních a manipulačních zařízení ve strojírenských závodech, dále se uplatní v provozu a údržbě dopravních strojů a manipulačních zařízení a po určité praxi i v řídicích funkcích zabývajících se exploatací dopravních a manipulačních zařízení apod.

### **Informační a automatizační technika (IATB)**

**ústav 12110**

**odbor přesné mechaniky a optiky**

**odbor automatického řízení a inženýrské informatiky**

**Tutoři:** Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

Absolventi získají znalosti ze základů a prostředků automatického řízení, informatiky, technologie přístrojové techniky, programovacích jazyků mikropočítačů a aplikací. Studenti se seznámí s operačními a databázovými systémy a počítačovými modely, absolvují technická a elektrická měření a konstrukční cvičení. Uplatní se na různých místech výrobních a technických úseků nebo výzkumu v rámci návrhu, provozu a adaptace řídicích systémů, informačních systémů a systémů obsahujících prvky vyspělé přístrojové techniky.

### **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika (TŽPB)**

**ústav 12107**

**ústav 12116**

**ústav 12118**

**Tutoři:** Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.; Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.;  
Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Uvedený obor umožňuje absolventům získat na počátku studia základní znalosti z aplikované chemie, sdílení tepla, přenosu hmoty a mechaniky tekutin. Dále absolventi získají znalosti z ochrany životního prostředí, větrání, vytápění a zásobování teplem. Do společného studia je rovněž zařazeno snižování hluku, zpracování tuhých odpadů a čištění odpadních vod. V závěru studia se mohou studenti zaměřit na užší problematiku dílčích oborů, např. klimatizaci, chladicí techniku, provoz tepelných zařízení apod. Protože se absolventům dostane znalostí pro konstruování, technologii a montáž, provoz i ekonomiku strojů a zařízení techniky prostředí, uplatní se v konstrukci, provozu nebo výzkumu, mohou zastávat funkce v investičních útvarech jako energetici, vzduchotechnici nebo pracovníci zabývající se sledováním ochrany životního prostředí.

### **Strojírenská technologie a management (STMB)**

**ústav 12123**

**ústav 12138**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. Theodor Beran

Na základě získaných širších znalostí technologie strojírenských výrobních procesů si prohlubují studenti odborné znalosti studiem technologie slévání, tváření, tepelného zpracování, svařování, povrchových úprav, zkoušení materiálů a technologie obrábění včetně programování NC strojů. Odborný profil se dotváří v předmětech zabývajících se volbou konstrukčních a nástrojových materiálů, strojírenské metrologie a defektoskopie, projektování nástrojů a přípravků, přípravy výroby CAPP, výrobních zařízení a diagnostiky, řízení jakosti. Dále se studuje výrobní management, racionalizace

výroby polotovarů, technologie montáží a navrhování výrobních systémů. Tyto znalosti umožní absolventům řešit problematiku projektového i výrobně-provozního charakteru nejen v technické přípravě, ale i ve vlastním výrobním procesu.

V oblasti managementu na základě získaných znalostí ekonomiky, řízení a technologie výrobních procesů si studenti postupně prohlubují odborné znalosti jednak v řízení výroby i předvýrobních etap, v oblasti racionalizace výroby, managementu a marketingu, účetnictví a kalkulace, organizace provozu, nástrojů, technologií výroby polotovarů, tepelného zpracování a technologií obrábění a montáží. Tento profil je doplněn poznatky z oblastí projektování výrobních procesů a systémů, pomocných a obslužných procesů výroby, podnikové ekonomiky, řízení jakosti, zpracování dat, databázových systémů i prostředků mechanizace a automatizace. Syntéza odborných znalostí ekonomického a technologického charakteru umožní absolventovi řešit ekonomické, projektové i provozní a řídicí úlohy ve výrobě jak ve velkých podnicích, tak i v malých společnostech.

### **Výrobní technika (VTEB)**

#### **ústav 12108**

##### **obor výrobních strojů a zařízení**

**Tutor:** Ing. Jana Běhalová, CSc.

Absolventi získávají základní znalosti z teorie obrábění a tváření, aplikované elektrotechniky a elektroniky, výrobních strojů a automatizovaných výrobních systémů, hydraulických a pneumatických mechanismů. Absolvují konstrukční cvičení s počítačovou podporou konstruování, programování NC strojů nebo zařízení a měření výrobních strojů a zařízení. Student má možnost volit větev konstrukční nebo provozně-technickou, které jsou rozlišeny v závěru studia.

Absolventi jsou schopni pracovat jako konstruktéři, zkušební technici ve strojírenských laboratořích, v útvaru hlavního mechanika, v oddělení technického a investičního rozvoje apod. Uplatní se také v nestrojírenských závodech při zavádění komplexní automatizace výroby. Po získání praxe se mohou uplatnit i ve výzkumu u soukromých firem nebo obchodním podnikání.

Absolventi, zaměřeni na zpracovatelská výrobní zařízení získají základní znalosti z chemické termodynamiky a přenosových jevů, procesní a zpracovatelské techniky, dynamiky výrobních strojů, elektrotechniky výrobních zařízení, stavby aparátů a potrubí a zpracovatelských automatů. Mají rovněž znalosti o použití technických materiálů, projektování výrobních linek a z konstruování podporovaného počítačem.

Absolventi se uplatní jako konstruktéři strojů, zařízení nebo výrobních linek ve strojírenství, u inženýrských a dodavatelských firem. Mohou působit po získání praxe v řízení provozů, údržby a oprav základních fondů. Dobře se také mohou uplatnit v oblasti těžby a úpravy surovin, ve službách apod.

### **Aplikovaná mechanika pro bakaláře (AMEB)**

#### **ústav 12105**

#### **ústav 12107**

##### **obor mechaniky tekutin a termodynamiky**

**Tutoři:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Absolventi získají širší znalosti z mechaniky tuhých a poddajných těles a vybraných partií matematiky, osvojí si znalosti z mechaniky tekutin a termomechaniky. Ovládají metody a prostředky technického a experimentálního výzkumu strojů a konstrukcí. Získávají poznatky v aplikaci standardních výpočtových softwarů, především na bázi metody konečných prvků. Náplň oborového studia poskytuje absolventům značnou flexibilitu uplatnění založenou na prohlubování

znalostí v pilířových předmětech studia Fakulty strojní. Absolventi se uplatní při výpočtářských i experimentálních pracích ve všech strojírenských oborech a to ve výrobě i výzkumu.

Jejich zaměření jim rovněž umožní další studium v navazujícím oboru Inženýrská mechanika a mechatronika a v interdisciplinárních oborech jako biomechanika, biomedicínské a rehabilitační inženýrství a matematické modelování.

# OBORY MAGISTERSKÉHO (INŽENÝRSKÉHO) STUDIJNÍHO A NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

## **Technika životního prostředí (TŽP)** **ústav 12116**

**Tutor:** Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.

Absolventi studijního oboru TŽP získají prohloubené znalosti z teorie mechaniky tekutin, sdílení tepla, přenosu hmoty, technické akustiky a regulace. Zároveň jsou připravováni uplatnit teoretické poznatky v konstrukci strojních zařízení pro snižování hluku a odlučování prachu, při hospodárném dimenzování a projektování systémů vytápění, větrání a klimatizace včetně zásobování budov tepelnou energií.

Ekologický charakter oboru se nejvýrazněji projevuje v oblasti alternativních zdrojů energie, kde se absolventi seznámí s náhradami fosilních paliv a snižováním emisí především cestou tepelného a fotoelektrického využití sluneční energie, aplikací tepelných čerpadel ve vytápění a chlazení budov, použití rostlinné biomasy jako zdroje tepla aj.

Součástí oborového studia jsou metody měření a posuzování kvality životního prostředí se zaměřením na vnitřní a vnější ovzduší, tepelný stav prostředí, hluk a vibrace strojů. Experimentální výuka zahrnuje praktické metody zkoušení a hodnocení provozních parametrů větracích, vytápěcích a klimatizačních zařízení, odlučovacích zařízení a protihlukových opatření. Absolventi oboru se rovněž naučí využívat informační technologie a počítačové simulační metody.

Obor poskytuje velmi širokou možnost profesního uplatnění. Absolventi působí jako projektanti vytápění a vzducho-techniky (samostatně nebo v rámci projekčních kanceláří), konzultanti stavebních investorů a developerů, jako autorizovaní inženýři činní ve výstavbě. Mohou zastávat různé technické funkce v investičních útvarech, jako energetici nebo pracovníci pověřeni sledováním ochrany životního prostředí. Dále mohou pracovat jako specialisté na životní prostředí na obecních úřadech nebo v inspekci životního prostředí. Stejně dobře se uplatňují v obchodní sféře zaměřené na stroje a zařízení techniky prostředí.

## **Energetické stroje a zařízení (ESZ)** **ústav 12107**

**Tutoři:** Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

Tento studijní obor je na strojní fakultě od akademického roku 2002/2003 nově koncipován ve smyslu globálního pojetí energetických strojů a zařízení a to jak primárních (při přeměnách a zušlechťování energie ze surovin a ostatních zdrojů), tak také sekundárních při využití energie k potřebným nebo smysluplným aplikacím (v hydraulických strojích, kompresorech i v chladicí technice). Stálá pozornost je věnována zvyšování účinnosti jak při hlavních energetických transformacích, tak i při využívání alternativních a kombinovaných zdrojů energie. Přirozeně je také věnována pozornost ekonomickým a ekologickým aspektům energetických přeměn. Bez energie se neobejde nikdo a proto je důležité její hospodárné a promyšlené využití od velkých průmyslových celků až po domácnosti.

Cílem oboru je dát všem studentům prohloubené teoretické znalosti a dovednosti, jakož i potřebný přehled o celé strojařské problematice energetických strojů a zařízení. Kromě toho si podle svého zájmu mohou vybrat z řady volitelných předmětů (včetně téma diplomové práce) a tak se soustavněji a hlouběji zaměřit na konkrétní oblast (například tepelná energetika, jaderná energetika, průmyslová energetika, chladicí technika, stlačování a doprava plynů, čerpací technika a podobně). Ve zvolené oblasti lze pak najít uplatnění od konstrukčního a projekčního zaměření až po provoz příslušného zařízení včetně profese průmyslových energetiků, které nalezneme prakticky ve všech větších průmyslových závodech. Absolventi mají dobré předpoklady i pro práci ve vývoji a výzkumu, mohou nalézt uplatnění v menších soukromých firmách, které se zabývají hospodařením s energií, případně po získání autorizace vykonávat vlastní soukromou praxi (například jako energetický auditor nebo autorizovaný inženýr).

## **Procesní inženýrství (PIN)** **ústav 12118**

**Tutor:** Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Společný teoretický základ je prohlubován oborovými disciplínami zaměřenými na přenos hybnosti, tepla a hmoty a na fyzikální chemii. K navazujícím a profilujícím předmětům patří hydromechanické, tepelné a difúzně separační procesy a reaktory a dále pak předměty konstrukční, prohlubující znalosti z pružnosti a pevnosti a z mechaniky. S problematikou navrhování výrobních linek je posluchač seznamován v příslušném předmětu a v předmětech projekčních. Nedílnou součástí výuky tvoří i problematika zařízení pro ochranu životního prostředí, probíraná v předmětech zaměřených na čištění odpadních vod a plynů. Výuka v oboru má systémové pojetí, je orientovaná na základní principy přeměny látkových soustav, tvorby a zpracování nekonečných a diskrétních objektů, na užívané způsoby přeměn a úprav energie. Absolventi si osvojí moderní metody získávání vědeckotechnických informací, metody experimentálního získávání dat a jejich vyhodnocování. Jsou vedeni k systematickému navrhování a technickoekonomickému hodnocení variant procesů, koncepcí zpracovatelských linek i detailního řešení dílčích systémů strojů a zařízení. Ovládají pevnostní a konstrukční řešení tlakových aparátů i problematiku navrhování výrobních linek. Podstatnou součástí získaných vědomostí je využití výpočetní techniky při vědeckých a inženýrských výpočtech, sběru experimentálních dat, řízení nebo simulaci procesů, při konstruování metodami CAD, projektování a využívání počítačových sítí. Takto profilovaní strojní inženýři se rychle adaptují ve výzkumu, ve vývoji a projekci strojů, výrobních linek a závodů ve strojírenství, v inženýrských a dodavatelských firmách i v organizacích uživatelů. Mohou působit v řízení provozů, údržby a oprav základních fondů. Uplatňují se zejména v chemickém, potravinářském a spotřebním průmyslu, ale také v primárních sférách těžby a úpravy surovin, v energetických provozech, v zemědělství, ve farmaceutickém průmyslu, ve službách a dalších složkách infrastruktury.

## **Dopravní a manipulační technika (DMT)** **ústav 12120**

**Tutoři:** Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Ing. Josef Kolář, CSc.

Společný teoretický základ je doplněn o prohloubení technické mechaniky, dynamické pevnosti a životnosti, termodynamiky, fyzikální chemie a ovlivňování kvality životního prostředí v rámci základů teorie spalovacích motorů, mechanických a hydraulických převodů, teorie motorových nebo kolejových vozidel.

Absolventi se uplatní jako výzkumně vývojoví pracovníci, konstruktéři, projektanti, zkušební technici nebo řídící pracovníci při výrobě, ověřování vlastností i řízení provozu a údržby silničních, terénních i kolejových vozidel, pístových spalovacích motorů vozidlových, lodních, letadlových nebo energetických. Po získání praxe mohou absolventi pracovat i v příslušné oblasti vnitřního nebo zahraničního obchodu. Podle individuálního zájmu je možno studium profilovat v interdisciplinárních směrech (technický design karosérií, matematické modelování a technická mechanika nebo termomechanika, provoz a údržba atp.).

Studenti, kteří v uplynulých akademických rocích zahájili studium v odboru transportních a stavebních strojů mají možnost dokončit studium formou individuálních studijních plánů, které si zapíší po dohodě s tutorem odboru.

## **Letadlová technika (LTE)** **ústav 12122**

**Tutoři:** Doc. Ing. Daniel Hanus, CSc.; Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.

Obor připravuje absolventy pro potřeby technologie výroby letadel a motorů leteckého průmyslu v oblastech konstrukce a projektování, vývoje a výzkumu letecké techniky. Studenti získávají hlubší teoretické znalosti v základních inženýrských disciplínách letadlové techniky: aerodynamika, mechanika letu, teorie motorů, pevnost leteckých konstrukcí a leteckých motorů, letecké materiály, technologie výroby letadel a leteckých motorů. V průběhu studia se seznamují se softwarovými systémy v oblasti proudění, pevnosti a počítačového konstruování (CAD systémy). Formou individuálních studijních zaměření mohou studenti orientovat svůj zájem na letadlové konstrukce nebo letecké motory a to jak v konstrukční, tak i ve výrobně-technologické větvi. V rámci konstrukčních cvičení, závěrečných a diplomových prací se studenti účastní projektů reálných letounů na odboru letadel nebo spolupracují na tématech zadávaných leteckými podniky.

Absolventi se uplatní v projekčních kancelářích, ve výrobě a ve vývojových a výzkumných pracovištích leteckého průmyslu. Vyšší nároky na přípravu absolventů, vycházející z povahy leteckých konstrukcí, zajišťuje jejich uplatnění i v ostatních špičkových strojírenských podnicích a výzkumných základnách.

## **Materiálové inženýrství (MIN)** **ústav 12132**

**Tutor:** Ing. Jana Pechmanová

Studenti materiálového inženýrství získávají hluboké znalosti kovových, polymerních, keramických a kompozitních materiálů pro stavbu energetických i jaderných zařízení, dopravních prostředků, výrobních a zpracovatelských strojů a dalších zařízení s vysokými provozními parametry. Poznají fyzikální a fyzikálně chemickou podstatu mechanických a v přiměřeném rozsahu i fyzikálních a chemických vlastností technických materiálů pro uvedené inženýrské aplikace. Jsou seznámeni s novými výrobními a zpracovatelskými technologiemi a jejich vlivem na užité vlastnosti strojírenských výrobků. Naučí se inženýrským způsobům predikce životnosti výrobků v náročných provozních podmínkách a prostředích vyvolávajících tečení, únavu a křehký lom v materiálech.

Absolventi se uplatní nejen ve strojírenských výrobních podnicích, ale též v různých výzkumných, projektových a obchodních společnostech, ve kterých budou schopni zabezpečit dosažení a uznání vysoké jakosti výrobků.

## **Výrobní inženýrství (VIN)** **ústav 12123**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.

Cílem studia je poskytnout nejmodernější teoretické i aplikační znalosti o současném stavu a trendech rozvoje technologie strojírenské výroby. Posluchači získávají poznatky o technologii tváření, slévání, svařování, obrábění konvenčními a nekonvenčními technologiemi i o technologii interních montáží. Dále jsou seznamováni s principy technologického projektování výrobních procesů a systémů, navrhování nástrojů, kontrolou kvality strojírenských výrobků a zásadami řízení jakosti. Při studiu a projektování jednotlivých technologií využívají moderní výpočetní techniku a řadu programů k simulaci a optimalizaci navrhovaných postupů řešení úloh. Učí se pracovat s různými špičkovými CAD/CAM systémy a využívají je pro efektivní řízení práce číslicově řízených strojů i pro inovační návrhy výrobků. Osvojují si zásady integrovaného inženýrství, technologické standardizace a automatizace strojírenské výroby a její přípravy. Struktura povinně volitelných předmětů umožňuje studentům zaměřit se ve svém osobním studijním plánu i na oblast podnikové ekonomiky, managementu, financování a řízení strojírenské výroby.

V závěru studia pomáhají řešit konkrétní zadání úloh vyplývajících ze spolupráce s průmyslem a podílejí se na vývoji technologického softwaru.

Získané znalosti umožní absolventům systémově a komplexně řešit materiálovou, technologickou i projekční problematiku při vývoji, optimalizaci, racionalizaci a modernizaci nebo návrhu nových technologických procesů či systémů a to včetně zajištění jejich organizačních a řídicích stránek.

## **Výrobní stroje a zařízení (VSZ)** **ústav 12108**

**odbor výrobních strojů a zařízení**

**Tutor:** Ing. Jana Běhalová, CSc.

Studium je zaměřeno na přípravu strojních inženýrů pro konstrukci a provoz výrobních strojů a zařízení a jejich systémů. Jde především o obráběcí a tvářecí stroje a automatizační prostředky, například průmyslové manipulátory a roboty. Počáteční společná část výuky je věnována základům stavby výrobních strojů a zařízení. Studenti získávají znalosti z navrhování pohonů, základů automatizace strojů, hydraulických a pneumatických mechanismů, měření parametrů komponent i celých strojů. Další část studia je modifikována, podle zájmu studenta a s ohledem na téma diplomové práce, formou povinně volitelných (PV, PVS) a volitelných (V) předmětů.

Výuka projektování strojů se uskutečňuje s výrazným uplatněním výpočetní techniky, velká pozornost je věnována praktické výuce programování číslicově řízených strojů. Experimentální cvičení probíhá v moderních laboratořích na konvenčních a číslicově řízených strojích. Absolventi se uplatňují jako projektanti, konstruktéři a pracovníci ve vývoji, inženýři v provozu a v podnikových zkušebnách. Mají velmi dobré předpoklady i pro činnost v obchodních společnostech, jako podnikatelé, popřípadě i jako učitelé technických předmětů na všech typech škol.

**Řízení a ekonomika podniku (ŘEP)**  
**ústav 12138**

**Tutor:** Ing. Libor Rejf, CSc.

Studium je zaměřeno na přípravu kvalifikovaných odborníků pro oblast středního a vrcholového managementu strojírenských i ostatních průmyslových podniků. Jeho absolventi jsou schopni tvůrčím způsobem aplikovat znalosti z teorie managementu, výrobního a strategického managementu, marketingu, managementu jakosti, podnikové ekonomiky, účetnictví, finančního managementu a řízení lidských zdrojů. Rovněž ovládají analytický a systémový přístup při řešení ekonomických problémů, uplatňují metody statistické a rozhodovací analýzy a efektivně využívají výpočetní techniku.

Absolventi mohou najít uplatnění v širokém spektru průmyslových podniků i podniků služeb, a to jak v ekonomických útvech, tak i v technických odděleních a ve výrobním procesu. Výborně se mohou uplatnit v obchodních firmách, peněžních ústavech, poradenských firmách a ve státní správě.

Hlavní předností absolventů je jejich ekonomické a manažerské vzdělání, které navazuje na široké teoretické vzdělání technické a tudíž se jejich technicko-ekonomické vědomosti a dovednosti vhodně uplatní při řešení komplexních technických a ekonomických problémů.

**Inženýrská mechanika a mechatronika (IMM)**  
**ústav 12105**

**obor pružnosti a pevnosti**  
**obor mechaniky těles**

**ústav 12107**

**obor mechaniky tekutin a termodynamiky**

**Tutor:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Studium je zaměřeno na přípravu vysoce kvalifikovaných odborníků výzkumu, vývoje a praxe všech strojírenských oborů. Absolventi oboru jsou schopni tvůrčím způsobem aplikovat znalosti teoretické mechaniky, teorie pružnosti, mechaniky tekutin a termomechaniky. Ovládají problematiku analýzy dynamiky soustav, syntézu a navrhování mechanismů, optimální dimenzování strojních součástí, určování životnosti strojních zařízení a prověřování jejich spolehlivosti. Jsou schopni řešit náročné stacionární i nestacionární vnitřní i vnější úlohy mechaniky nestlačitelných a stlačitelných tekutin, teorie tepelných výpočtů strojů a zařízení. Získají poznatky v interdisciplinárních oborech, jako je mechatronika, biomechanika, matematické modelování a aerodynamika atmosféry. Ovládají metody a prostředky inženýrského experimentálního výzkumu strojů a konstrukcí.

Absolventi studia mechatroniky na fakultě strojní jsou inženýři se strojařským oborem, připravení na práci v mechatronickém týmu. Uplatní se ve všech strojařských oborech při návrhu a výrobě mechatronických výrobků, které jsou často i velmi netradiční. Svou kvalifikaci získají, vedle klasických strojařských disciplín, studiem modelování a simulace mechatronických systémů, teorie řízení počítačem, elektroniky, mikroprocesorů a signálových procesorů, umělé inteligence, návrhových metodik, metod podpory tvořivosti, softwarového inženýrství. Řada předmětů je vytvářena ve spolupráci s fakultou elektrotechnickou ČVUT.

**Matematické modelování v technice (MMT)**  
**ústav 12101**

**Tutor:** Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

Absolvent má základní i odborné inženýrské znalosti a dovednosti. Během studia získává větší znalosti z aplikované matematiky (obyčejné a parciální diferenciální rovnice a jejich numerické řešení, pravděpodobnost a statistika) včetně aplikací v inženýrských oborech a velmi vysoké znalosti práce s počítačem ve všech směrech. Je schopen samostatné práce jak při řešení inženýrských problémů tradičními metodami, tak i při použití simulace matematickým modelováním.

Absolvent je schopen vykonávat jak běžnou inženýrskou praxi, tak je navíc připraven velmi dobře pracovat s matematickými modely. Je schopen vyvíjet vlastní software i užívat inženýrský i matematický software jak v odborné inženýrské praxi, tak i ve vědecké práci. Uplatní se při tradiční inženýrské práci jak v průmyslu, tak i ve výzkumných ústavech nebo vývojových dílnách a všude tam, kde je třeba užít matematické a fyzikální modely a získat užitím modelu poznatky o chování v realitě.

## **Přístrojová a řídicí technika (PŘT)**

### **ústav 12110**

**odbor elektrotechniky  
odbor přesné mechaniky a optiky  
odbor automatického řízení a inženýrské informatiky**

**Tutoři:** Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

Absolventi oboru získají potřebné teoretické znalosti a praktické dovednosti, které jim umožní uplatnit se v nejrůznějších odvětvích průmyslu i výzkumu při aplikaci řídicích a informačních systémů a dále při návrhu, konstrukci a využití přístrojů, zařízení a technologických postupů specifických pro přesnou mechaniku a optiku.

Předměty oborového studia k tomu poskytují potřebnou přípravu v teoretických metodách, technických prostředcích, znalostech programového vybavení a metod umělé inteligence. V oblasti technických prostředků řídicích a informačních systémů - dnes vesměs elektronických, programovatelných a schopných vzájemně komunikovat - jsou absolventi oboru orientováni především na jejich aplikaci, schopnost vyvíjet software a přizpůsobovat jej potřebám řízené technologie, resp. řízeného objektu. Další předměty jsou zaměřeny na teorii a konstrukci mechanických, elektromechanických, optických, optoelektronických měřicích přístrojů, zařízení zdravotnické a manipulační techniky, čidel a akčních členů řídicích systémů. Vzhledem k širokému spektru aplikací oboru je při výchově absolventů kladen důraz na jejich samostatnou a tvůrčí práci, zvláště pak při práci s laboratorní a počítačovou technikou.

## **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství (BRI)**

### **ústav 12105**

**odbor pružnosti a pevnosti  
odbor mechaniky těles  
odbor biomechaniky**

### **ústav 12110**

**odbor přesné mechaniky a optiky**

**Tutor:** Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Jan Hošek, Ph.D.

Studium je zaměřené jednak na přípravu teoreticky fundovaných odborníků pro oblast biomechaniky člověka (svalově kosterní a srdečně cévní systém), jednak na přípravu konstruktérů lékařských přístrojů, náhrad orgánů, rehabilitačních pomůcek a zařízení pro sociální pediatrii. Dále pak na výchovu specialistů, zajišťujících provoz přístrojů v medicínských zařízeních a garantujících jejich technické a bezpečnostní parametry. Absolventi budou schopni obecně se orientovat v medicínské problematice a efektivně komunikovat s lékařem při řešení společných problémů mimo jiné i proto, že budou prakticky seznámeni s problematikou provozu diagnostických a terapeutických pracovišť nemocnic.

**Doc. Ing. Jan Vojtek, CSc.  
proděkan pro pedagogickou činnost**

# OBORY DOKTORSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

## **Materiálové inženýrství**

Doktorské studium výrazně prohlubuje a rozšiřuje teoretické znalosti o fyzikální i chemické podstatě vlastností kovových, nekovových a kompozitních materiálů. Důraz je kladen zejména na vzájemné vztahy mezi strukturou, mechanickými vlastnostmi a porušováním materiálů, zvláštní pozornost je věnována vlivům technologických parametrů a provozních podmínek. Studenti jsou rovněž seznámeni s moderními experimentálními technikami pro studium vlastností materiálů. Materiálově inženýrské doktorské studium vychází ze současných světových trendů materiálových řešení v leteckém a automobilovém průmyslu, stavbě výrobních strojů a zařízení a v biomedicině. Součástí studia jsou nanomateriály a nanotechnologie se zaměřením na uplatnění ve strojírenském průmyslu. Ekologické aspekty a využívání obnovitelných zdrojů doplňují komplexnost studia. Student má možnost zvolit užší zaměření buď na kovové nebo nekovové materiály.

## **Dopravní stroje a zařízení**

Obor rozvíjí teorii stavby dopravních prostředků pozemních i létajících, jejich spalovacích motorů a ústrojí. Teoretickým základem oboru jsou vedle matematiky mechanika složitých soustav těles, mechanika kontinua pevné fáze i tekutin včetně přenosových dějů a základy experimentálních metod v uvedených oblastech. Speciální předměty oboru jsou zaměřeny na dynamiku vozidel a letadel a jejich ústrojí, zejména převodových. Pozornost je věnována pasivní bezpečnosti vozidel a biomechanice. Mechanika tekutin je rozšiřována o speciální kapitoly z aerodynamiky,

## **Výrobní stroje a zařízení**

Předmětem studia oboru je teoretické a experimentální řešení problémů spojených se stavbou a provozem výrobních strojů, manipulátorů, průmyslových robotů a jejich komponent. Jde zejména o zvyšování parametrů konstrukčních komponent výrobních strojů a manipulačních zařízení, výzkum jejich nových funkčních principů, výzkum a vývoj nových kinematických struktur výrobních strojů a manipulačních zařízení, zpřesňování progresivních metod výpočtu, měření, řízení a diagnostiky, výzkum aplikace kompozitních materiálů v konstrukci strojů.

## **Energetické stroje a zařízení**

Obor zahrnuje široký rozsah problémů z oblasti získávání, transformace a užití všech základních forem energie nezbytných pro chod, rozvoj a stabilitu národního hospodářství. Základní teoretické studium zajišťuje potřebné znalosti z matematiky, fyziky, termomechaniky a mechaniky tekutin a ostatních teoretických předmětů oboru, jako např. teorie spalování, fyziky jaderných reaktorů, termohydrauliky energetických zařízení. V zaměření tepelně energetických zařízení se řeší problémy spalování fosilních paliv, parních a plynových kotlů, parních a plynových turbín včetně odpovídajících tepelných oběhů, všech druhů výměníků tepla, kondenzátorů a chladicích věží. Lze se orientovat na využití obnovitelných zdrojů, především biomasy a na perspektivní způsoby sušení mokřých paliv. Ve všech otázkách se sleduje minimalizace škodlivých účinků tepelně energetických zařízení na životní prostředí v rámci ekonomicky přijatelných řešení. V oblasti jaderně energetických zařízení je doktorské studium zaměřeno převážně na problematiku bezpečnosti jaderně energetických zařízení, hodnocení rizik a perspektivní jaderně energetické systémy.

V rámci zaměření kompresory, chladicí zařízení a hydraulické stroje je možné řešit problémy kompresorů, vakuové a kryogenní techniky, hydraulických strojů, chladicí techniky a stavby a využití tepelných čerpadel včetně využití sluneční a větrné energie. Součástí oborového doktorského studia je i zaměření aplikované elektroniky, kam spadají problémy měřicích metod, elektromechanických jevů a elektrických pohonů v energetice.

## **Procesní technika a zpracovatelské systémy**

Cílem disertačních prací v tomto oboru je získání nových teoretických a experimentálních poznatků umožňujících zvýšení spolehlivosti vývoje, konstrukce a provozu aparátů, strojního zařízení a výrobních linek nestrojirenských závodů, zejména pak ve sféře průmyslu chemického, potravinářského a v biotechnologiích. Nové poznatky fundamentální povahy se odvozují m.j. na základě prohloubeného studia moderních partií matematiky, přenosu hybnosti, tepla a hmoty, nerovnovážné a chemické termodynamiky. Pro obor je specifické zaměření výzkumu především v oblasti mechanických, hydraulických, tepelných a difúzních pochodů, pochodů biotechnologických výrob a pochodů v chemických a biotechnických reaktorech. Důraz je kladen na využití efektivních metod numerického modelování, simulace a optimalizace výrobních procesů s přihlédnutím k ekologickým aspektům. V souladu se současným trendem je zvláštní pozornost věnována studiu problémů s potencionálními aplikacemi získaných poznatků v rozvíjejících se interdisciplinárních oblastech s elektrotechnikou, medicínou a materiálovým inženýrstvím a aktuálních oblastech průmyslové a komunální ekologie.



## **Strojírenská technologie**

V doktorském studiu získává student potřebné teoretické a hlubší profesní znalosti umožňující vědecký přístup k řešení problematiky v oboru strojírenská technologie, popř. v oborech příbuzných. Studovaná problematika zahrnuje technologické procesy výroby polotovarů, obrábění a renovaci strojních součástí, montáže strojírenských výrobků a strojních zařízení včetně systémů řízení jakosti ve výrobě strojírenského zaměření. Doktorand si rozšiřuje teoretický základ a aplikační poznatky materiálového inženýrství, technologií slévání, tváření, obrábění, svařování a povrchových úprav. Obor poskytuje také možnosti teoreticko-metodického studia technologického projektování výrobních procesů a systémů na základě poznání komplexních a systémových vztahů jednotlivých technologií, požadavků integrace, automatizace a efektivnosti výrobních procesů.

## **Technika prostředí**

Doktorské studium v oboru je zaměřeno na přípravu odborníků pro koncepční navrhování a hodnocení technických zařízení určených k úpravě stavu venkovního i vnitřního životního prostředí. Hlavní oblasti studia zahrnují zařízení na ochranu a monitorování čistoty ovzduší, zařízení na snižování hluku a vibrací, zařízení na úpravu mikroklimatu a čistoty ovzduší v obytném i pracovním prostředí (větrací, vytápěcí a klimatizační zařízení), zařízení pro zásobování teplem a na využití obnovitelných zdrojů energie. Teoretické vzdělání je prohlubováno především v matematice, mechanice tekutin, sdílení tepla a teorii chování partikulárních látek. Teoretické předměty oboru a specializované předměty oboru zahrnují vybrané statě z vytápění, větrání a klimatizace, aerodynamiky, technické akustiky, regulace, odlučování prachu, zásobování teplem, alternativních zdrojů energie, úpravy mikroklimatu, matematického modelování a metodiky experimentu. Podstatná pozornost v odborné přípravě je věnována rozšiřování a prohlubování znalostí teoretických metod, včetně metod matematického modelování a simulace procesů i experimentálních řešení technických úloh.

## **Přesná mechanika a optika**

Náplní oboru je především prohlubování, rozvoj a aplikace teoretických disciplín v odborných specializovaných předmětech, zaměřených na teorii a stavbu mechanických, elektromechanických, optických, optoelektronických a měřících přístrojů a zařízení zdravotnické techniky, manipulační techniky, čidel a akčních členů řídicích systémů. Dále pak na technologické postupy, specifické pro přesnou mechaniku a na technologii zpracování nekovových materiálů.

## **Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí**

Doktorské studium v tomto oboru navazuje na studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika a na některé konstrukční obory. Poskytuje nejvyšší vzdělání v technické mechanice tuhých a poddajných těles a prostředí. Jde o problematiku zahrnující zejména metody modelování strojních zařízení a zajišťování oborů jejich platnosti mechanikou soustav těles, mechanikou strojů, kmitání mechanických soustav, experimentální metody v mechanice, statistickou mechaniku, řízené mechanické soustavy, pružnost a pevnost strojních konstrukcí, únavu materiálu, experimentální pružnost, teorii pružnosti a plasticity, technickou mechaniku kontinua, dynamickou pevnost a životnost. Absolvent studia získá specializované vědomosti podle svého zaměření a kvalitní teoretický základ celého oboru.

## **Biomechanika**

Studium v oboru je zaměřeno na přípravu vysoce kvalifikovaných odborníků v oboru biomechanika. Biomechanikou se rozumí mechanika živých organismů. Výzkum v oblasti mechaniky živých organismů a analýza těchto organismů je prováděna ve více úrovních. Od úrovně molekulární, kde jsou uvažovány takové biomateriály jako kolagen a elastin, přesúroveň věnující se vlastním tkáním a orgánům až po úroveň odpovídající pohybu živých jedinců. Na všech úrovních výzkumu jsou aplikovány metody známé pod souhrnným názvem „Aplikovaná mechanika“. Zejména zmiňme termomechaniku, mechaniku kontinua a mechaniku tuhých těles. Doktorand si mimo jiné osvojí znalosti anatomie, chemie, molekulární a buněčné biologie. Biomechanika mimo příspěvku k základnímu poznání podstaty mechanické stránky života také podstatnou měrou přispívá k rozvoji protetické techniky, lékařské přístrojové techniky, neinvazní diagnostiky a moderních léčebných metod.

## **Termomechanika a mechanika tekutin**

Studium v oboru je zaměřeno na přípravu vysoce kvalifikovaných odborníků v oboru mechaniky tekutin, termodynamiky a přenosových dějů. Tvůrčím způsobem jsou aplikovány prohloubené teoretické znalosti řešení náročných stacionárních i nestacionárních úloh vnitřní i vnější mechaniky nestlačitelných a stlačitelných tekutin s případným přenosem tepla a hmoty. Doktorand si osvojí znalosti matematického modelování a seznámí se s experimentálními metodami a prostředky používanými při řešení úloh souvisejících s oborem. Důraz je kladen na fyzikální stránku jevů, aby absolvent byl schopen se adaptovat na měnící se požadavky praxe v různých strojírenských oborech jako např. bioinženýrství.

## **Technická kybernetika**

Doktorský studijní program Technická kybernetika zajišťuje studium a disertace doktorandů v disciplínách náročných aplikací automatického řízení, monitorování a informačních systémů jak v průmyslu, tak i v dalších oblastech. Z jeho názvu vyplývá interdisciplinární charakter oboru, neboť rozvíjené principy řízení a zpracování informací jsou v různých oborech výroby, techniky a přírodních věd společné. Tato interdisciplinární povaha inspiruje k zobecňování specializovaných zkušeností s řízením a informačním zabezpečením a jejich přenosu mezi různými obory techniky. Z této obecné charakteristiky vyplývá dvojitý typ zaměření disertačních prací:

- a) doktorand směřuje k aplikaci známého principu v takové oblasti, kde je řešení nové
- b) doktorand dosáhne původního přínosu i v obecném metodickém aparátu technické kybernetiky.

## **Matematické a fyzikální inženýrství**

Studium v matematických oborech preferuje následující směry: matematická analýza, numerická matematika a numerické metody, matematické modelování, pravděpodobnost a statistika, konstruktivní geometrie a počítačová grafika. Všechny směry podporují jak teoretické zaměření, tak i aplikace, zvláště pak v technických vědách. Studium ve fyzikálních oborech je zaměřeno na následující témata: fyzika nízkoteplotního plazmatu aplikovaná na problematiku plazmových technologií, fyzika pevných látek směřovaná na rentgenografickou analýzu a studium tenkých vrstev a dále na vlastnosti polovodičových materiálů z hlediska detekce ionizujícího záření, matematické modelování přenosu tepla a hmoty v průmyslových aplikacích.

## **Řízení a ekonomika podniku**

V doktorském studiu získávají doktorandi potřebné hlubší teoretické a profesní znalosti umožňující vědecký a systémový přístup k samostatnému řešení teoretických a praktických úloh podnikového managementu a ekonomiky. Předmětem studia je především teorie manažerských a ekonomických disciplín, modelování rozhodovacích procesů a systémů řízení, techniky a metody kvantitativních a kvalitativních analýz, řízení projektů a systémů jakosti, řízení a simulace výrobních procesů a to s důrazem na jejich integrační potenciál využitelný při řízení podniku. V rámci doktorských prací uplatňují doktorandi tvůrčí přístup a metody vědecké práce s cílem rozvinout poznání teorie a praxe podnikového řízení a ekonomiky. Hlavními řešenými tématy jsou operativní a strategický controlling, modelování nákladů a finančních toků, komplexní hodnocení podniků a investic, integrované inženýrství v řízení průmyslových podniků, strategický management, marketing, řízení projektů technického rozvoje, systémy podnikového plánování, řízení lidských zdrojů, právní aspekty managementu, řízení jakosti a systémy Business a Competitive Intelligence.

## **Provoz a řízení letecké dopravy**

Studijní obor je zaměřen na bádání a samostatnou tvůrčí činnost zejména v těchto oblastech: rozvoj dopravních leteckých systémů na principech trvale udržitelné mobility, evropská letecká dopravní politika, rozvoj metod hodnocení užítelnosti leteckých dopravních systémů, rozvoj moderních logistických systémů, modelování technologických procesů, rozvoj systémů komunikace, navigace a sledování. Je orientován tak, aby student měl možnost prohloubit svoje teoretické vědomosti pro svoji konkrétní vědeckou práci při řešení vědeckovýzkumných úkolů pod vedením školitele. Studenti jsou připravováni na řešení složitých analytických a rozhodovacích procesů v oblasti technologie a managementu v letecké dopravě a telekomunikacích na současné úrovni poznání.

## VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST FAKULTY STROJNÍ

Historie fakulty strojní dokumentuje, že nedílnou součástí pracovní náplně předních profesorů a jejich týmů byla činnost badatelská. Bez vlastní aktivní činnosti ve výzkumu a vývoji není možné ani vyučovat na špičkové úrovni teorii, ani provozovat výukové laboratoře. Vzárostající význam vědy a technologií v lidské společnosti se odráží i v současném rozvoji a rozsahu vědeckovýzkumné a vědeckopedagogické práce na fakultě.

Fakulta využívá pro zajištění této činnosti prostředky z několika zdrojů. V rámci programu institucionální podpory výzkumu a vývoje na vysokých školách dotuje MŠMT ČR na fakultě 4 dlouhodobé výzkumné záměry v oborech technické matematiky, mechaniky, energetiky a techniky prostředí.

Fakulta strojní koordinuje činnost 4 výzkumných center, podporovaných v rámci programu MŠMT ČR (spalovací motory a automobily; výrobní stroje a strojírenské technologie; statistická kontrola jakosti; energetické stroje) a podílí se na činnosti dalších 2 výzkumných center (letecká technika; aplikovaná kybernetika). Centra spojují fakulty ČVUT a další univerzity s aplikovaným výzkumem v rámci veřejných i soukromých výzkumných institucí v ČR. Centra mají i mezinárodní výzkumnou spolupráci, zejména v rámci integrovaných projektů 6. rámcového programu EU. V současné době se účastní pěti rozsáhlých projektů a připravují další projekty pro 7. RP EU.

Další výzkumná a vývojová technická činnost je realizována řešením projektů financovaných z rezortních programů (zejména MPO ČR, jako TANDEM a IMPULS), ze zdrojů grantových agentur, fondů i dalších mezinárodních programů nebo řešením úkolů v rámci smluv o přímé spolupráci s Akademií věd ČR, výzkumnými institucemi a s průmyslem. Doktorandský výzkum je dále podporován formou specifického výzkumu, dotovaného MŠMT ČR.

Transfer technologií a rozvoj inovací, navazující na výsledky výzkumu, je realizován zejména konstrukcí netradičních zařízení (např. na mechatronické bázi), vývojem simulačních programů, nových materiálů a technologických řešení, vývojem přístrojové techniky a měřících metodik.

Výzkumná a vývojová technická aktivita je jak základním právem, tak povinností akademických pracovníků fakulty. Jenom díky ní může fakulta vzdělávat v 15 oborech doktorandy a ve spolupráci s nimi technické obory dále rozvíjet. V akademickém roce 2006/2007 studovalo na fakultě strojní prezenční formou 282 doktorandů a kombinovanou formou 201 doktorandů. Výchovu doktorandů realizuje fakulta v přímém propojení na další fakulty a ústavy Akademie věd ČR.

Výzkumné a vývojové činnosti se účastní vedle doktorandů i studenti bakalářského a magisterského studijního programu, a to jednak formou řešení úkolů z prostředků specifického výzkumu, jednak přímým zapojením do řešení grantových a ostatních výzkumných projektů. Vyvrcholením studentské tvůrčí činnosti je fakultní konference, na které jsou nejlepší práce oceněny peněžitými a věcnými dary.

Potřebné vědeckotechnické informace a studijní literaturu poskytuje knihovna fakulty, která byla již v roce 1986 jako první knihovna na ČVUT napojena na mezinárodní síť.

**Prof. Ing. Jan Macek, DrSc.**  
**proděkan pro vědeckou a výzkumnou činnost**

# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

## ORGANIZACE

V čele Českého vysokého učení technického je **rektor**, který koordinuje pedagogickou a vědeckou činnost fakult. Zástupci rektora pro jednotlivé úseky jeho činnosti jsou **prorekteři**, stálým zástupcem rektora pro hospodářskou a správní činnost je **kvestor**. České vysoké učení technické v Praze tvoří tyto fakulty:

- fakulta stavební,
- fakulta strojní,
- fakulta elektrotechnická,
- fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská,
- fakulta architektury,
- fakulta dopravní,
- fakulta biomedicínského inženýrství

### REKTORÁT

166 36 Praha 6, Zikova 4  
Tel. 224 351 111  
Fax: 224 310 783

REKTOR:

**Prof. Ing. Václav HAVLÍČEK, CSc.**

PROREKTOŘI:

**Prof. Ing. Jiří BÍLA, DrSc.**  
pro rozvoj ČVUT

**Doc. Ing. Alena KOHOUTKOVÁ, CSc.**  
pro studium

**Dr. Ing. Jaroslav KUBA, Ph.D.**  
pro studentské záležitosti a marketing

**Prof. Ing. Ladislav MUSÍLEK, CSc.**  
pro vědeckou a výzkumnou činnost

**Doc. Ing. Miloslav PAVLÍK, CSc.**  
pro výstavbu a investiční činnost

**Prof. Ing. František VEJRAŽKA, CSc.**  
pro vnější vztahy

**Prof. RNDr. Miroslav VLČEK, DrSc.**  
pro zahraniční styky

KVESTOR:

**Ing. Petr PĚTIOKÝ, MBA**

PŘEDSEDA AS ČVUT:

**Doc. Ing. Petr KONVALINKA, CSc.**

## FAKULTY ČVUT

### **F1 - Fakulta stavební ČVUT (FSv)**

166 29 Praha 6, Thákurova 7  
Tel. 224 354 873  
Fax: 224 310 774  
e-mail: [bittnar@fsv.cvut.cz](mailto:bittnar@fsv.cvut.cz)  
děkan: **Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.**

### **F2 - Fakulta strojní ČVUT (FS)**

166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel. 224 352 885, 233 339 813  
Fax: 233 331 261  
e-mail: [Frantisek.Hrdlicka@fs.cvut.cz](mailto:Frantisek.Hrdlicka@fs.cvut.cz)  
děkan: **Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.**

### **F3 - Fakulta elektrotechnická ČVUT (FEL)**

166 27 Praha 6, Technická 2  
Tel. 224 352 015, 224 352 016  
Fax: 224 310 784  
e-mail: [simak@fel.cvut.cz](mailto:simak@fel.cvut.cz)  
děkan: **Doc. Ing. Boris Šimák, CSc.**

### **F4 - Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT (FJFI)**

115 19 Praha 1, Břehová 7  
Tel. 224 358 310  
Fax: 222 320 861  
e-mail: [mcech@troja.fjfi.cvut.cz](mailto:mcech@troja.fjfi.cvut.cz)  
děkan: **Doc. Ing. Miroslav Čech, CSc.**

### **F5 - Fakulta architektury ČVUT (FA)**

166 34 Praha 6, Thákurova 7  
Tel. 224 354 320  
Fax: 224 310 573  
e-mail: [zzavrel@fa.cvut.cz](mailto:zzavrel@fa.cvut.cz)  
děkan: **Ing. arch. Zdeněk Zavřel**

### **F6 - Fakulta dopravní ČVUT (FD)**

110 00 Praha 1, Konviktská 20  
Tel. 224 213 369  
Fax: 224 213 369  
e-mail: [moos@fd.cvut.cz](mailto:moos@fd.cvut.cz)  
děkan: **Prof. Ing. Petr Moos, CSc.**

### **F7 - Fakulta biomedicínského inženýrství (FBMI)**

272 01 Kladno 2, nám. Sítná 3105  
Tel. 312 608 209  
e-mail: [vrbova@fbmi.cvut.cz](mailto:vrbova@fbmi.cvut.cz)  
děkan: **Prof. Ing. Miroslava Vrbová, CSc.**

## **SOUČÁSTI ČVUT**

**Masarykův ústav vyšších studií**

ředitel:

**Kloknerův ústav ČVUT**

ředitel: **Doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc.**

**Výpočetní a informační centrum ČVUT**

ředitel: **Ing. Marek Kalika, Ph.D.**

**Správa účelových zařízení ČVUT**

ředitel: **Ing. Zdeněk Zmrzlík**

**Technologické a inovační centrum ČVUT**

ředitel: **RNDr. Milan Press**

**Výzkumné centrum průmyslového dědictví**

ředitel: **PhDr. Benjamin Fragner**

**Ústav technické a experimentální fyziky ČVUT**

ředitel: **Ing. Stanislav Pospíšil, DrSc.**

**Centrum pro radiochemii a radiační chemii**

ředitel: **Prof. Ing. Jan John, CSc.**

**Nakladatelství ČVUT**

ředitelka: **PaedDr. Ivana Smolíková**

---

**Prodejna technické literatury - Studentský dům**

160 00 Praha 6, Bílá 90

Tel. 233 332 642

vedoucí: **Jaroslav Hložek**

**Ediční středisko**

166 36 Praha 6, Zikova 4

Tel. 224 353 360

vedoucí: **Jan Zámostný**

## STUDENTSKÉ KOLEJE

### **Hlávková**

120 00 Praha 2 - Nové Město, Jenštejská 1

Tel. 224 916 533

### **Podolská**

140 00 Praha 4 - Podolí, Na Lysině 12

Tel. 261 211 776-8

### **Bubenečská**

160 00 Praha 6 - Bubeneč, Terronská 28

Tel. 224 311 105-7

### **Dejvická**

160 00 Praha 6 - Dejvice, Zikova 19

Tel. 233 335 858, 224 310 583

### **Dimitrovova**

160 00 Praha 6 - Dejvice, Terronská 5

Tel. 224 311 240

### **Masarykova**

160 00 Praha 6 – Dejvice, Thákurova 1

Tel. 233 051 111

### **Sinkuleho**

160 00 Praha 6 - Dejvice, Zikova 13

Tel. 224 311 446, 224 322 834

### **Strahovská**

160 17 Praha 6 - Břevnov, Vaníčková 5

Tel. 220 513 106

## STUDENTSKÉ MENZY

### **Podolská**

140 00 Praha 4 - Podolí, Na Lysině 12

Tel. 264 313 188

### **Strahovská**

160 17 Praha 6 - Břevnov, Vaníčková 5

Tel. 257 215 265

### **Studentský dům**

160 00 Praha 6 - Dejvice, Bílá 90

Tel. 224 310 306

## POLIKLINIKY

### **Studentský dům -poliklinika pro vysokoškoláky**

160 00 Praha 6 - Dejvice, Bechyňova 3

Tel. 224 310 306

### **Poliklinika**

110 00 Praha 1, Spálená ul. 12

Tel. 224 913 238

**FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE**

166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel. 224 351 111  
Fax: 224 310 292

DĚKAN:

**Prof. Ing. František HRDLIČKA, CSc.**

e-mail: Frantisek.Hrdlicka@fs.cvut.cz

PRODĚKANI:

**Prof. Ing. Jan MACEK, DrSc.**

pro vědeckou a výzkumnou činnost

e-mail: Jan.Macek@fs.cvut.cz

**Doc. Ing. Jan VOJTEK, CSc.**

pro pedagogickou činnost

e-mail: Jan.Vojtek@fs.cvut.cz

**Prof. Ing. Petr ZUNA, CSc., D.Eng.h.c.**

pro vnější vztahy

e-mail: Petr.Zuna@fs.cvut.cz

**Doc. Ing. Josef KOKEŠ, CSc.**

pro racionalizaci a rozvoj

e-mail: Josef.Kokes@fs.cvut.cz

TAJEMNÍK:

**Ing. Jiří ZÁPOTOCKÝ**

e-mail: tajemnik@fs.cvut.cz

PŘEDSEDA AKADEMICKÉHO SENÁTU:

**Ing. Karel VÍTEK, CSc.**

e-mail: Karel.Vitek@fs.cvut.cz



## KOLEGIUM DĚKANA

Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.; Doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.; Prof. Ing. Jan Macek, DrSc.;  
Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.; Ing. Karel Vítek, CSc.; Doc. Ing. Jan Vojtek, CSc.;  
Ing. Jiří Zápotocký; Prof. Ing. Petr Zuna, CSc., D.Eng.h.c.

## VĚDECKÁ RADA

### Interní členové:

Prof. Ing. Jaroslav Fořt, CSc.; Prof. Ing. František Freiberg, CSc.; Prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.;  
Prof. Ing. Jaromír Houša, DrSc.; Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.; Prof. Ing. Jan Macek, DrSc.;  
Prof. Ing. Jan Mádl, CSc.; Prof. Ing. Jiří Nožička, CSc.; Prof. Ing. Václav Petr, DrSc.;  
Prof. Ing. Milan Růžička, CSc.; Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.; Prof. RNDr. Bruno Sopko, DrSc.;  
Prof. Ing. Josef Steidl, CSc.; Prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.; Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.;  
Doc. Ing. Josef Zicha, CSc.; Prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc.; Prof. Ing. Petr Zuna, CSc., D.Eng.h.c.

### Externí členové:

Prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.; Ing. Ivan Dobiáš, DrSc. FEng.; Ing. Milan Holl, CSc.;  
Doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.; Prof. Ing. Petr Horyl, CSc.; Prof. Ing. Václav Janda, CSc.;  
Doc. Ing. Karol Jelemenský, Ph.D.; Ing. Zdeněk Kaiser, CSc.; Ing. Willibald Kolarčík, CSc.;  
Prof. Ing. Ctirad Kratochvíl, DrSc., FEng.; Ing. Petr Křenek, CSc.; Prof. Ing. Petr Louda, CSc.;  
Doc. Ing. Karel Šperlink, CSc.; Prof. Ing. Jiří Švejcar, CSc.; Prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.

### Čestní členové:

Prof. Ing. Jiří Dunovský, CSc.; Ing. Zdeněk Holý; Prof. Ing. Dr. Pavel Chráska, DrSc.;  
Prof. Ing. Svatava Konvičková, CSc.; Doc. Ing. Ivo Kvasnička, CSc.; Prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc., EEng.;  
Prof. Ing. Oskar Schmidt, CSc.; Prof. Ing. Jiří Šesták, DrSc.

## AKADEMICKÝ SENÁT

### a) zaměstnanci

Doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.; Ing. Václav Bauma, CSc.; Prof. Ing. František Černý, DrSc.;  
Ing. Jiří Doubrava; Ing. Michal Fürbacher; Ing. Aleš Herman, Ph.D.; Ing. Tomáš Jirout, Ph.D.;  
Doc. Ing. Viktor Kreibich, CSc.; Ing. Jan Matěcha; Ing. Tomáš Mareš, Ph.D.; Ing. Růžena Petrová, Ph.D.;  
Prof. Ing. Milan Růžička, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Prof. RNDr. Bruno Sopko, DrSc.;  
Doc. Ing. Zbyněk Šika, Ph.D.; Ing. Radek Šulc, Ph.D.; Ing. František Tatíček; Prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.;  
Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.; Ing. Karel Vítek, CSc.

### b) studenti

Ing. Libor Beránek; Ing. Jan Čížek; Jan Dostál; Ing. Miloslav Grešl; Eva Churavá; Jan Klepiš;  
Ing. Martin Nečas, MSc.; Ing. Hana Netřebeská; David Sýkora; Ing. Marie Vállová; Ing. Jan Zárybnický

## ÚTVARY FAKULTY STROJNÍ

### Děkanát

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel. 233 339 813, 224 352 885 - Fax: 233 331 261 - e-mail: Bozena.Talackova@fs.cvut.cz

#### 12900 Sekretariát fakulty

Božena Talácková  
Alena Langerová

#### 12931 Zaměstnanecké oddělení

166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel.: 224 352 884  
Fax: 224 310 292

**Jindřiška Zíková, vedoucí**  
e-mail: jindriska.zikova@fs.cvut.cz

#### 12932 Oddělení ekonomické

166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel.: 224 352 894, Fax: 224 310 292

**Ing. Bohumila Svobodová**  
e-mail: bohumila.svobodova@fs.cvut.cz

#### 12933 Oddělení finanční účtárny

166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel.: 233 331 263, 224 353 959  
Fax: 224 310 292

**Ludmila Voráčková, vedoucí**  
e-mail: ludmila.vorackova@fs.cvut.cz

#### 12921 Oddělení pro vědu a výzkum

166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel.: 224 352 669, 224 355 603  
Fax: 224 310 292  
e-mail: 12921@fs.cvut.cz

**Ing. Milan Haninger, CSc., vedoucí**  
Doc. Ing. Ivo Kvasnička, CSc.  
Ludmila Ludvíková  
Marcela Strouhalová  
Ing. Pavel Zácha

#### 12922 Studijní oddělení

166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel.: 233 339 966, 224 352 572  
Fax: 233 332 270  
e-mail: 12922@fs.cvut.cz

**Ing. Alfred Růžička, vedoucí** (Tel.: 224 352 572)  
Ing. Jiří Doubrava, zást. ved. (Tel.: 224 352 424)  
Blanka Dědinová (Tel.: 224 352 634)  
Drahomíra Hladíková (Tel.: 224 352 645)  
Eva Lišková (Tel.: 224 355 638)  
Květa Marvanová (Tel.: 224 352 457)  
Jindřiška Moravcová (Tel.: 224 355 609)  
Mojslava Polincová (Tel.: 224 352 587)  
Helena Řeřichová (Tel.: 224 355 638)  
Doc. Ing. Eva Veselá, CSc. (Tel.: 224 352 764)  
Libuše Waicová (Tel.: 224 352 645)

#### 12923 Oddělení zahraničních a vnějších vztahů

166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel.: 224 352 898  
Fax: 224 310 292  
e-mail: 12923@fs.cvut.cz

**Ing. Ivan Šiman, CSc., vedoucí**  
Ing. Petr Holmer, CSc., zást. ved.

#### 12371 Ústřední knihovna FS ČVUT

121 35 Praha 2, Karlovo nám. 13  
Tel./Fax: 224 912 083

**PhDr. Ludmila Tichá, vedoucí**  
Mgr. Zdena Cívínová, zást. ved.  
e-mail: ludmila.ticha@fs.cvut.cz

**12375 Centrum počítačových služeb**  
166 07 Praha 6, Technická 4  
Tel.: 224 353 956  
Fax.: 224 310 292

**RNDr. Luděk Trávníček, CSc., vedoucí**  
e-mail: ludek.travnicek@fs.cvut.cz

#### **Učební střediska FS**

**12361 Herbertov** (Tel.: 380 746 302)  
**12362 Mariánská** (Tel.: 353 811 056)  
**12364 Hrdlička** (Tel.: 224 355 681)

**Libor Růžek, správce**

**Ing. Marie Kutinová, správce**

**12801 Oddělení technicko-provozní**  
Tel.: 224 352 892, 224 357 446  
Fax: 224 310 292

**Ing. Lubomír Petýrek, vedoucí**  
e-mail: lubomir.petyrek@fs.cvut.cz

**Vysokoškolská tělovýchovná jednota  
Technika Praha Strojní (VŠTJ)**  
160 00 Praha 6, Pod Juliskou 4  
Tel.: 224 351 893

**Mgr. Libor Vykydal, předseda**  
e-mail: Jana.Orsosova@fs.cvut.cz

## ÚSTAVY FAKULTY STROJNÍ

### 12101 - ÚSTAV TECHNICKÉ MATEMATIKY

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13  
Fax: 224 911 406, 224 920 677

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. Jaroslav Fořt, CSc. **Tel.** 224 357 456 **e-mail:** Jaroslav.Fort@fs.cvut.cz  
**Zást. ved. ústavu:** Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc. **Tel.** 224 357 301 **e-mail:** Karel.Kozel@fs.cvut.cz  
**Tajemník ústavu:** Ing. Jan Halama, Ph.D. **Tel.** 224 357 549 **e-mail:** Jan.Halama@fs.cvut.cz  
**Sekretářka ústavu:** Zdenka Jalovcová **Tel.** 224 357 456 **e-mail:** Zdenka.Jalovcova@fs.cvut.cz

#### 12101.1 ODBOR ZÁKLADNÍCH MATEMATICKÝCH DISCIPLÍN

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

**Vedoucí odboru:** Prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc. **Tel.** 224 357 313 **e-mail:** Jiri.Neustupa@fs.cvut.cz  
**Profesor:** Prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc.  
**Docenti:** Doc. RNDr. Josef Benda, CSc.; Doc. RNDr. Gejza Dohnal, CSc.;  
Doc. RNDr. Leopold Herrmann, CSc.; Doc. RNDr. Stanislav Kračmar, CSc.;  
Doc. RNDr. Dagmar Medková, CSc.; Doc. RNDr. František Mráz, CSc.;  
Doc. RNDr. Čeněk Zlatník, CSc.  
**Odborní asistenti:** Mgr. Marta Hlavová; RNDr. Jan Chleboun, CSc.; Mgr. Gabriela Javůrková;  
PaedDr. Božena Květoňová, CSc.; Mgr. Milana Kittlerová; Mgr. Karolína Kundrátová;  
Ing. Ivana Linkeová, Ph.D.; Ing. Martin Meca; RNDr. Petr Mertl  
**Emeritní profesor:** Prof. RNDr. Josef Matušů, DrSc.

#### 12101.2 ODBOR APLIKOVANÉ A NUMERICKÉ MATEMATIKY

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

**Vedoucí odboru:** Prof. RNDr. Pavel Burda, CSc. **Tel.** 224 357 565 **e-mail:** Pavel.Burda@fs.cvut.cz  
**Profesoři:** Prof. RNDr. Pavel Burda, CSc.; Prof. Ing. Jaroslav Fořt, CSc.; Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.  
**Docenti:** Doc. Doc. RNDr. Růžena Černá, CSc.; Doc. RNDr. Stanislav Čípera, CSc.;  
Doc. Ing. Jiří Fůrst, Ph.D.; Doc. Ing. Jiří Vogel, CSc.  
**Odborní asistenti:** Nataša Bendová, prom. ped.; Ing. Luděk Beneš, Ph.D.; Ing. Vladimír Beneš;  
Ing. Mgr. Tomáš Bodnár, Ph.D.; RNDr. Marta Čertíková; Ing. Jirí Dobeš;  
Ing. Jan Halama, Ph.D.; Ing. Radek Honzátko; Mgr. Radka Keslerová; Ing. Petr Louda, Ph.D.;  
RNDr. Olga Majlingová; Ing. Pavel Moses; RNDr. Eva Neumanová, Ph.D.;  
RNDr. Tomáš Neustupa; Ing. Vladimír Prokop; RNDr. Petr Sváček, Ph.D.;  
Miroslava Vavřincová, prom. ped.

**Technička:** Věra Aksamitová

166 07 Praha 6, Technická 4  
Fax: 233 333 657

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. František Černý, DrSc. **Tel.** 224 352 437 **e-mail:** Frantisek.Cerny@fs.cvut.cz  
**Zást. ved. ústavu:** Prof. RNDr. Bruno Sopko, DrSc. **Tel.** 224 352 427 **e-mail:** Bruno.Sopko@fs.cvut.cz  
**Tajemník ústavu:** Václav Šváb **Tel.** 224 352 448 **e-mail:** Vaclav.Svab@fs.cvut.cz  
**Sekretářka ústavu:** Ivana Skaličanová **Tel.** 224 352 426 **e-mail:** Ivana.Skalicanova@fs.cvut.cz

---

**Profesoři:** Prof. Ing. František Černý, DrSc.; Prof. RNDr. Bruno Sopko, DrSc.  
**Docenti:** Doc. RNDr. Ing. Rudolf Novák, DrSc.; Doc. Ing. Oliva Pacherová, CSc.;  
Doc. Ing. Václav Vacek, CSc.; Doc. Ing. Eva Veselá, CSc.  
**Odborní asistenti:** Mgr. Zuzana Budinská; Ing. Ján Gurovič, CSc.; Ing. Tomáš Horažďovský; Ing. Dominik Chren;  
Mgr. Zdeněk Kohout; RNDr. Michael Solar, CSc.; Ing. Daniel Tischler, Ph.D.  
**Technici:** Ivana Skaličanová; Václav Šváb  
**Mechanik:** Václav Schmidt  
**Emeritní profesor:** Prof. Ing. Ladislav Samek, DrSc.

---

128 03 Praha 2, Horská 4

<b>Vedoucí ústavu:</b>	Mgr. Eliška Vítková	<b>Tel.</b> 224 359 234	<b>e-mail:</b> Eliska.Vitkova@fs.cvut.cz
<b>Zást. ved. ústavu:</b>	Mgr. Jaroslava Kommová	<b>Tel.</b> 224 359 237	<b>e-mail:</b> Jaroslava.Kommova@fs.cvut.cz
<b>Tajemník ústavu:</b>	PhDr. Ilona Šimice	<b>Tel.</b> 224 359 239	<b>e-mail:</b> Ilona.Simice@fs.cvut.cz
<b>Sekretářka ústavu:</b>	Marta Kingová	<b>Tel.</b> 224 359 244	<b>e-mail:</b> Marta.Kingova@fs.cvut.cz

---

**Odborní asistenti:** Mgr. Dušana Jirovská; Mgr. Zuzana Kalinová; Mgr. Jaroslava Kommová;  
Mgr. Eva Končelíková; PhDr. Hana Kybicová, CSc.; PhDr. Petr Laurich; PhDr. Ivanka Mikulová;  
Mgr. Eva Pavlincová; PhDr. Ilona Šimice; Mgr. Eliška Vítková

---

## 12105 - ÚSTAV MECHANIKY, BIOMECHANIKY A MECHATRONIKY

166 07 Praha 6, Technická 4  
Fax: 233 322 482

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. Svatava Konvičková, CSc. **Tel.** 224 352 511 **e-mail:** Svatava.Konvickova@fs.cvut.cz  
**Zást. ved. ústavu:** Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc. **Tel.** 224 357 361 **e-mail:** Michael.Valasek@fs.cvut.cz  
**Tajemník ústavu:** Doc. Ing. Jiří Michalec, CSc. **Tel.** 224 352 521 **e-mail:** Jiri.Michalec@fs.cvut.cz  
**Sekretářka ústavu:** Jiřina Heráčková **Tel.** 224 352 509 **e-mail:** Jirina.Herackova@fs.cvut.cz

### 12105.1 ODBOR PRUŽNOSTI A PEVNOSTI

166 07 Praha 6, Technická 4

**Vedoucí odboru:** Prof. Ing. Milan Růžička, CSc. **Tel.** 224 352 512 **e-mail:** Milan.Ruzicka@fs.cvut.cz  
**Profesoři:** Prof. Ing. Stanislav Holý, CSc.; Prof. Ing. Milan Růžička, CSc.  
**Emeritní profesor:** Prof. Ing. František Valenta, CSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Zdeněk Kuliš, CSc.; Doc. Ing. Jiří Michalec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.;  
Doc. Ing. Miroslav Sochor, CSc.; Doc. Ing. Ladislav Šubrt, CSc.  
**Odborní asistenti:** Ing. Karel Doubrava, Ph.D.; Ing. Tomáš Mareš, Ph.D.; Ing. Ctirad Novotný, Ph.D.;  
Ing. Miroslav Španiel, CSc.; Ing. Karel Vítek, CSc.  
**Vědečtí pracovníci:** Ing. Milan Dvořák; Ing. Josef Jurenka; Ing. Viktor Kulíšek; Ing. Jan Papuga, Ph.D.  
**Technik:** Jaroslav Pacák  
**Sekretářka odboru:** Jiřina Heráčková **Tel.** 224 352 509 **e-mail:** Jirina.Herackova@fs.cvut.cz

### 12105.2 ODBOR MECHANIKY A MECHATRONIKY

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

**Vedoucí odboru:** Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc. **Tel.** 224 357 361 **e-mail:** Michael.Valasek@fs.cvut.cz  
**Fax:** 224 916 709  
**Profesor:** Prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Jiří Březina, CSc.; Doc. Ing. Zbyněk Šika, Ph.D.  
**Odborní asistenti:** Ing. Václav Bauma, CSc.; Ing. Roman Prokýšek, CSc.; Ing. Rudolf Radil; Ing. Marek Štefan;  
Dr. Ing. Tomáš Vampola; Ing. Jaromír Zaszkolný; Ing. Jan Zavřel; Ing. Vít Zelený, CSc.  
**Vědečtí pracovníci:** Ing. Martin Florián; Ing. Ondřej Vaculín, Ph.D.  
**Sekretářka odboru:** Ing. Jarmila Zdrahalová **Tel.** 224 357 420 **e-mail:** Jarmila.Zdrahalova@fs.cvut.cz

### 12105.3 ODBOR BIOMECHANIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

**Vedoucí odboru:** Prof. Ing. Svatava Konvičková, CSc. **Tel.** 224 352 511 **e-mail:** Svatava.Konvickova@fs.cvut.cz  
**Profesor:** Prof. Ing. Svatava Konvičková, CSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Jiří Michalec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Doc. Ing. Miroslav Sochor, CSc.  
**Odborný asistent:** Ing. Tomáš Mareš, Ph.D.  
**Vědečtí pracovníci:** RNDr. Matej Daniel, Ph.D.; Ing. Bc. Lukáš Franta; Ing. Martina Fričová; Ing. Tomáš Goldmann;  
Ing. Zdeněk Horák; Ing. Lukáš Horný; Ing. Martin Hulan; Ing. Hynek Chlup; Ing. Lenka Jirková;  
Ing. Jana Koukalová; Ing. Jan Kryštůfek; Ing. Hana Macková; Ing. Martin Otáhal; Ing. Pavel Růžička;  
Ing. Radek Sedláček, Ph.D.; Ing. Tomáš Suchý; Ing. Petr Tichý; Ing. Miloslav Vilímek, Ph.D.;  
Ing. Jana Vondrová; Ing. Lukáš Zach  
**Technik:** Jiří Černý  
**Sekretářka odboru:** Jiřina Heráčková **Tel.:** 224 352 509 **e-mail:** Jirina.Herackova@fs.cvut.cz

## 12107 - ÚSTAV MECHANIKY TEKUTIN A ENERGETIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

Fax: 224 353 705

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. Jiří Nožička, CSc. **Tel.** 224 352 580 **e-mail:** Jiri.Nozicka@fs.cvut.cz

**Zást. ved. ústavu:** Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc. **Tel.** 224 352 540 **e-mail:** Michal.Kolovratnik@fs.cvut.cz

**Tajemník ústavu:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc. **Tel.** 224 352 578 **e-mail:** Josef.Adamec@fs.cvut.cz

**Sekretářka ústavu:** Ivana Kalvová **Tel.** 224 352 579 **e-mail:** Ivana.Kalvova@fs.cvut.cz

### 12107.1 ODBOR MECHANIKY TEKUTIN A TERMODYNAMIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

**Vedoucí odboru:** Prof. Ing. Jiří Nožička, CSc. **Tel.** 224 352 580 **e-mail:** Jiri.Nozicka@fs.cvut.cz

**Profesoři:** Prof. Ing. Jan Ježek, DrSc.; Prof. Ing. František Maršík, DrSc.; Prof. Ing. Jan Melichar, CSc.; Prof. Ing. Jiří Nožička, CSc.; Prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc.; Prof. Ing. Pavel Šafařík, CSc.

**Docenti:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Vojtek, CSc.

**Odborní asistenti:** Ing. Jiří Doubrava; Ing. Tomáš Hyhlík; Ing. Jan Matěcha; Ing. Milan Matějka; Ing. Ludmila Nováková; Ing. Jan Novotný; Ing. Milan Pěta; Ing. Jan Slanec; Ing. Matěj Sulitka; Ing. Blanka Váradiová, CSc.

**Asistenti:** Ing. Jan Čížek; Ing. Renáta Houbová; Ing. Hana Netřebská; Ing. Viktor Syrovátka; Ing. Pavol Vitkovič

**Technici, mechanici:** Ivana Kalvová; Zdeněk Kolek; Petr Mihalov; Bořivoj Penc

**Emeritní profesoři:** Prof. Ing. Jaroslav Bláha, DrSc.; Prof. Dr. Ing. Karel Košťál, CSc.; Prof. Ing. Ivo Středa, CSc.

### 12107.2 ODBOR TEPELNÝCH A JADERNÝCH ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ

166 07 Praha 6, Technická 4

**Vedoucí odboru:** Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc. **Tel.** 224 352 540 **e-mail:** Michal.Kolovratnik@fs.cvut.cz

**Sekretářka:** Daniela Stachová **Tel.** 224 352 544 **e-mail:** Daniela.Stachova@fs.cvut.cz

**Profesoři:** Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.; Prof. Ing. František Jirouš, DrSc.; Prof. Ing. František Klik, CSc.; Prof. Ing. Václav Petr, DrSc.; Prof. Ing. Jiří Petrák, CSc.

**Docenti:** Doc. Ing. Tomáš Dlouhý, CSc.; Doc. Ing. František Hezoučský; Doc. Ing. Břetislav Janeba, CSc.; Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.; Doc. Ing. Josef Ota, CSc.

**Odborní asistenti:** Ing. Ondřej Bartoš; Ing. Václav Dostál, Ph.D.; Ing. Zdeněk Funda; Ing. František Hezoučský; Ing. Pavel Härtel; Ing. Jan Hrdlička; Ing. Miroslav Petrák, Ph.D.; Ing. Pavel Zácha; Ing. Václav Železný

**Asistenti:** Ing. Jiří Bača; Ing. Jakub Maščuch

**Technici, mechanici:** Aleš Baudis; Vladimír Blažek; Zdena Fiksová; Josef Havránek; Pavel Linek; Václava Minaříková; Jaroslav Pšenička

**Emeritní profesoři:** Prof. Ing. Zdeněk Dvořák; Prof. Ing. Jan Karták, DrSc.; Prof. Ing. Antonín Liška, CSc.



## 12108 - ÚSTAV VÝROBNÍCH STROJŮ A MECHANISMŮ

128 00 Praha 2, Horská 3  
Fax: 224 913 540

**Vedoucí ústavu:** Doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc. **Tel.** 224 359 330 **e-mail:** Vladimir.Andrlik@fs.cvut.cz  
224 352 416, 224 913 540, 224 352 418

**Zást. ved. ústavu:** Doc. Ing. Vojtěch Dinybyl, Ph.D. **Tel.** 224 352 417 **e-mail:** Vojtech.Dinybyl@fs.cvut.cz

**Tajemník ústavu:** Ing. Michal Furbacher **Tel.** 224 359 334 **e-mail:** Michal.Furbacher@fs.cvut.cz

**Sekretářka ústavu:** Barbora Ševčíková **Tel.** 224 913 540 **e-mail:** Barbora.Sevcikova@fs.cvut.cz

### 12108.1 ODBOR ČÁSTÍ A MECHANISMŮ STROJŮ

166 07 Praha 6, Technická 4

**Vedoucí odboru:** Doc. Ing. Vojtěch Dinybyl, Ph.D. **Tel.** 224 352 417 **e-mail:** Vojtech.Dinybyl@fs.cvut.cz

**Sekretářka odboru:** Helena Hůlová **Tel.** 224 352 418 **e-mail:** Helena.Hulova@fs.cvut.cz

**Docenti:** Doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.; Doc. Ing. Jan Bečka, CSc.; Doc. Ing. Vojtěch Dinybyl, Ph.D.;  
Doc. Ing. Luděk Jančík, CSc.; Doc. Ing. Karel Slanec, CSc.

**Odborní asistenti:** Ing. Zdeněk Češpíro; Ing. Jiří Houkal, CSc.; Ing. Pavel Jurda; Ing. Jan Kanaval;  
Ing. Pavel Mossóczy; Ing. Jaroslav Pospíchal

**Asistenti:** Ing. Jiří Mrázek; Ing. Michal Studenovský; Ing. Roman Uhlíř

**Mechanik:** Vlastimil Krauman

### 12108.2 ODBOR VÝROBNÍCH STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

128 00 Praha 2, Horská 3

**Vedoucí odboru:** Doc. Ing. Stanislav Mañas, CSc. **Tel.** 224 359 338 **e-mail:** Stanislav.Manas@fs.cvut.cz

**Docenti:** Doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.; Doc. Ing. Vojtěch Dinybyl, Ph.D.;  
Doc. Ing. Stanislav Mañas, CSc.; Doc. Ing. Pavel Souček, DrSc.

**Odborní asistenti:** Ing. Jana Běhalová, CSc.; Ing. Antonín Bubák, Ph.D.; Ing. Michal Furbacher;  
Ing. Josef Heller, CSc.; Ing. Daniel Houdek; Ing. Ondřej Jakubský; Ing. Martina Jalová;  
Ing. Miroslav Jalový; Ing. Jaroslav Jirásek; Ing. Dušan Jiříčný; Ing. Tomáš Krannich;  
Ing. Jan Machyl; Ing. Petr Mráz, Ph.D.; Ing. Jan Postránský; Ing. Vladimír Šefrna, CSc.;  
Ing. Jan Šimáček, Ph.D.; Ing. Stanislav Urbánek, CSc.

**Technici, mechanici:** Karel Beneš; Jiří Hýbl; Josef Zink

## 12110 - ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ A ŘÍDÍCÍ TECHNIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

Fax: 233 335 604

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc. **Tel.** 224 352 534 **e-mail:** Jiri.Bila@fs.cvut.cz  
**Zást. ved. ústavu:** Doc. Ing. Jan Chyský, CSc. **Tel.** 224 352 469 **e-mail:** Jan.Chysky@fs.cvut.cz  
**Tajemník ústavu:** Doc. Ing. Jan Chyský, CSc. **Tel.** 224 352 469 **e-mail:** Jan.Chyský@fs.cvut.cz  
**Sekretářka ústavu:** Markéta Zouplnová **Tel.** 224 352 563 **e-mail:** Marketa.Zouplnova@fs.cvut.cz

---

### 12110.1 ODBOR ELEKTROTECHNIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

**Vedoucí odboru:** Prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc. **Tel.** 224 352 565 **e-mail:** Ivan.Uhlir@fs.cvut.cz  
**Sekretářka odboru:** Zuzana Sedlecká **Tel.** 224 352 569 **e-mail:** Zuzana.Sedlecka@fs.cvut.cz  
**Profesor:** Prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Jan Chyský, CSc.; Doc. Ing. Jaroslav Novák, CSc.; Doc. Ing. Hana Obrazová, CSc.;  
Doc. Ing. Stanislava Papežová, CSc.; Doc. Ing. Jiří Šťastný, CSc.; Doc. Ing. Jaromír Volf, DrSc.  
**Odborní asistenti:** Ing. Marek Čambál; Ing. Daniela Kunzová, CSc.; Ing. Lukáš Novák, Ph.D.; Ing. Josef Vlček, CSc.  
**Technici, mechanici:** Ing. Tomáš Dušek; Zuzana Sedlecká; Miloslav Turecký

---

### 12110.2 ODBOR PŘESNÉ MECHANIKY A OPTIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

**Vedoucí odboru:** Ing. Jan Hošek, Ph.D. **Tel.** 224 352 552 **e-mail:** Jan.Hosek@fs.cvut.cz  
**Profesor:** Prof. Ing. Karel Studenovský, DrSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Jaroslav Bernard, CSc.; Doc. Ing. Josef Zicha, CSc.  
**Odborní asistenti:** Ing. Jiří Čáp, Ph.D.; Ing. Pavla Dvořáková; Ing. Jan Hošek, Ph.D.; Ing. Šárka Němcová, Ph.D.;  
Ing. Pavel Václavík

---

### 12110.3 ODBOR AUTOMATICKÉHO ŘÍZENÍ A INŽENÝRSKÉ INFORMATIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

**Vedoucí odboru:** Doc. Ing. Josef Kokeš, CSc. **Tel.** 224 352 660 **e-mail:** Josef.Kokes@fs.cvut.cz  
**Profesoři:** Prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.; Prof. Ing. Milan Hofreiter, CSc.; Prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Mgr. Petr Klán, CSc.; Doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.; Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.;  
Doc. Ing. Jan Soukup, CSc.; Doc. Ing. Bohumil Šulc, CSc.; Doc. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D.  
**Odborní asistenti:** Ing. Dana Bauerová; Ing. Ivo Bukovský; Ing. Vladimír Hlaváč; Ing. David Klimánek;  
Ing. Petr Kolář; Ing. František Král; Ing. Marie Martinásková, Ph.D.; Ing. Růžena Petrová, Ph.D.;  
Ing. Stanislav Vrána; Ing. Filip Zámek  
**Technici, mechanici:** Pavel Dvořák; Karel Muzika; Jan Nechyba  
**Sekretářka:** Markéta Zouplnová

---

## 12116 - ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ

166 07 Praha 6, Technická 4

Fax: 224 355 606

<b>Vedoucí ústavu:</b>	Doc. Ing. Jiří Bašta, CSc.	<b>Tel.</b> 224 352 483	<b>e-mail:</b> Jiri.Basta@fs.cvut.cz
<b>Zást. ved. ústavu:</b>	Doc. Ing. Jiří Hemerka, CSc.	<b>Tel.</b> 224 352 477	<b>e-mail:</b> Jiri.Hemerka@fs.cvut.cz
<b>Tajemník ústavu:</b>	Ing. Roman Vavříčka	<b>Tel.</b> 224 352 483	<b>e-mail:</b> Roman.Vavricka@fs.cvut.cz
<b>Sekretářka ústavu:</b>	Zina Gorgoňová	<b>Tel.</b> 224 352 482	<b>e-mail:</b> Zina.Gorgonova@fs.cvut.cz

---

**Profesoři:** Prof. Ing. František Drkal, CSc.; Prof. Ing. Karel Hemzal, CSc.; Prof. Dr. Ir. Jan Hensen

**Docenti:** Doc. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.; Doc. Ing. Karel Brož, CSc.; Doc. Ing. Jiří Hemerka, CSc.;  
Doc. Ing. Richard Nový, CSc.

**Odborní asistenti:** Ing. Martin Barták; Ing. Pavel Hofmann; Ing. Miloš Lain; Ing. Luděk Mareš;  
Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.; Ing. Jan Schwarzer; Ing. Bořivoj Šourek; Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

**Asistenti:** Ing. Miroslav Kučera; Ing. Roman Vavříčka

**Technici, mechanici:** Jan Buršík; Zina Gorgoňová; Miloš Jelen; Petr Macháček; Věra Nosková

---

<b>12118 - ÚSTAV PROCESNÍ A ZPRACOVATELSKÉ TECHNIKY</b>
---

166 07 Praha 6, Technická 4  
Fax: 224 310 292

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. František Rieger, DrSc. **Tel.** 224 352 548 **e-mail:** Frantisek.Rieger@fs.cvut.cz  
**Zást. ved. ústavu:** Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc. **Tel.** 224 352 555 **e-mail:** Rudolf.Zitny@fs.cvut.cz  
**Tajemník ústavu:** Doc. Ing. Pavel Hoffman, CSc. **Tel.** 224 352 451 **e-mail:** Pavel.Hoffman@fs.cvut.cz  
**Sekretariát ústavu:** Hana Slezáková **Tel.** 224 352 551 **e-mail:** Hana.Slezakova@fs.cvut.cz

---

**Profesoři:** Prof. Ing. Pavel Dítl, DrSc.; Prof. Ing. František Rieger, DrSc.; Prof. Ing. Jiří Šesták, DrSc.; Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Pavel Hoffman, CSc.; Doc. Ing. Jiří Lukavský, CSc.; Doc. Ing. Václav Novák, CSc.; Doc. Ing. Ivo Roušar, CSc.; Doc. Ing. František Sigl, CSc.; Doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc.;  
**Odborní asistenti:** Ing. František Ambros, CSc.; Ing. Martin Dostál, Ph.D.; Ing. Tomáš Jirout, Ph.D.; Ing. Jiří Moravec; Ing. Karel Petera, Ph.D.; Ing. Jan Skočilas; Ing. Radek Šulc, Ph.D.  
**Vědecký pracovník:** Doc. Ing. Ivan Fořt, DrSc.  
**Technici, mechanici:** Hana Slezáková; Pavel Šebrle  
**Emeritní profesor:** Prof. Ing. Jiří Dohnal

---

## 12120 - ÚSTAV AUTOMOBILŮ, SPALOVACÍCH MOTORŮ A KOLEJOVÝCH VOZIDEL

166 07 Praha 6, Technická 4  
Fax: 224 352 500

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. Jan Macek, DrSc. **Tel.** 224 352 504 **e-mail:** Jan.Macek@fs.cvut.cz  
**Zást. ved. ústavu:** Doc. Ing. Pavel Baumruk, CSc. **Tel.** 224 352 503 **e-mail:** Pavel.Baumruk@fs.cvut.cz  
**Tajemník ústavu:** Jarmila Domanská **Tel.** 224 352 506 **e-mail:** Jarmila.Domanska@fs.cvut.cz  
**Sekretářka ústavu:** Jana Frčková **Tel.** 224 352 502 **e-mail:** Jana.Freckova@fs.cvut.cz

---

**Profesoři:** Prof. Ing. Jan Macek, DrSc.; Prof. Ing. Ladislav Rus, DrSc.; Prof. Ing. Michal Takáts, CSc.; Prof. Ing. Věra Voštová, CSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Dr. Gabriela Achtenová; Doc. Ing. Pavel Baumruk, CSc.; Doc. Ing. Miloš Polášek, Ph.D.; Doc. Ing. Jiří Sojka, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.  
**Odborní asistenti:** Ing. Pavel Douda, CSc.; Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Ing. Tomáš Heptner; Ing. Jan Kalivoda; Ing. Josef Kolář, CSc.; Ing. Branko Remek, CSc.; Ing. Václav Tajzich, CSc.; Ing. Václav Zoul, CSc.  
**Technici, mechanici:** Zdeněk Anděl; Břetislav Bezouška; Jiří Černý; Jarmila Domanská; Jaroslav Jirásek; Bedřich Sedlák  
**Emeritní profesoři:** Prof. Ing. Milan Apetaur, DrSc.; Prof. Ing. Jaroslav Šíba, DrSc.

---

<b>12122 - ÚSTAV LETADLOVÉ TECHNIKY</b>
---

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

Fax:

<b>Vedoucí ústavu:</b>	Doc. Ing. Luboš Janko, CSc.	<b>Tel.</b> 224 357 372	<b>e-mail:</b> Lubos.Janko@fs.cvut.cz
<b>Zást. ved. ústavu:</b>	Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.	<b>Tel.</b> 224 357 227	<b>e-mail:</b> Svatomir.Slavik@fs.cvut.cz
<b>Tajemník ústavu:</b>	Ing. Tomáš Čenský	<b>Tel.</b> 224 357 416	<b>e-mail:</b> Tomas.Censky@fs.cvut.cz
<b>Sekretářka ústavu:</b>	Světlana Bílková	<b>Tel.</b> 224 357 205	<b>e-mail:</b> Svetlana.Bilkova@fs.cvut.cz

---

<b>Profesor:</b>	Prof. Ing. Václav Brož, CSc.
<b>Docenti:</b>	Doc. Ing. Daniel Hanus, CSc.; Doc. Ing. Luboš Janko, CSc.; Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.
<b>Odborný asistent:</b>	Ing. Robert Theiner
<b>Technici:</b>	Světlana Bílková; Miloslav Franta
<b>Emeritní profesor:</b>	Prof. Ing. Antonín Málek, CSc.

---

## 12123 - ÚSTAV STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE

166 07 Praha 6, Technická 4

Fax: 224 310 292

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. Jan Suchánek, CSc. **Tel.** 224 352 632 **e-mail:** Jan.Suchanek@fs.cvut.cz  
**Zást. ved. ústavu:** Doc. Ing. Rudolf Dvořák, CSc. **Tel.** 224 352 612 **e-mail:** Rudolf.Dvorak@fs.cvut.cz  
**Tajemník ústavu:** Ing. Bohumír Bednář, CSc. **Tel.** 224 352 623 **e-mail:** Bohumir.Bednar@fs.cvut.cz  
**Sekretářka ústavu:** Marie Maříková **Tel.** 224 352 629 **e-mail:** Marie.Marikova@fs.cvut.cz

---

**Profesoři:** Prof. Ing. Jan Mádl, CSc.; Prof. Ing. Jan Suchánek, CSc.; Prof. Ing. Antonín Zelenka, CSc.  
**Docenti:** Doc. Ing. Jan Čermák, CSc.; Doc. Ing. Rudolf Dvořák, CSc.; Doc. Dr. Ing. František Holešovský;  
Doc. Ing. Ivo Juříčka, CSc.; Doc. Ing. Viktor Kreibich, CSc.; Doc. Ing. Ivo Kvasnička, CSc.;  
Doc. Ing. Milan Němec, CSc.; Doc. Ing. Vratislav Preclík, CSc.; Doc. Ing. Jan Šanovec, CSc.;  
Doc. Ing. Martin Vrabc, CSc.  
**Odborní asistenti:** Ing. Jaroslav Barcal, CSc.; Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. Libor Beránek;  
Ing. Milan Haninger, CSc.; Ing. Aleš Herman, Ph.D.; Ing. Václav Chmelík, CSc.;  
Ing. Ladislav Kolařík; Ing. Václav Koutný, CSc.; Ing. Jana Kroupová; Ing. Jan Kudláček;  
Ing. Vladimír Kuklík, CSc.; Ing. Ladislav Michálek; Ing. BcA. Jan Podaný;  
Ing. Antonie Poskočilová; Ing. Vítězslav Rázek, CSc.; Ing. Vladimír Slavík; Ing. Barbora Stunová;  
Ing. Lubomír Štajnochr; Ing. František Tatíček; Ing. Igor Vilček  
**Asistenti:** Ing. Jan Tomíček; Ing. Marie Válová  
**Technici:** Vladislav Adam; Stanislav Beneš; Jan Hájek; Josef Chlumský; Ladislav Mařík; Václav Neliba;  
Markéta Smolíková; Milan Strnad; Václav Šedlbauer  
**Správce počítačové sítě:** Ing. Pavel Novák, Ph.D.

---

<b>12132 - ÚSTAV MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ</b>
--

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13  
Fax: 224 357 519

<b>Vedoucí ústavu:</b>	Prof. Ing. Josef Steidl, CSc.	<b>Tel.</b> 224 357 427	<b>e-mail:</b> Josef.Steidl@fs.cvut.cz
<b>Zást. ved. ústavu:</b>	Prof. Ing. Petr Zuna, CSc., D.Eng.h.c.	<b>Tel.</b> 224 352 865, <b>Tel.</b> 224 357 271	<b>e-mail:</b> Petr.Zuna@fs.cvut.cz
<b>Tajemník ústavu:</b>	Ing. Jana Pechmanová	<b>Tel.</b> 224 357 546	<b>e-mail:</b> Jana.Pechmanova@fs.cvut.cz
<b>Sekretářka ústavu:</b>	Iva Zámotná	<b>Tel.</b> 224 357 498	<b>e-mail:</b> Iva.Zamotna@fs.cvut.cz

---

**Profesoři:** Prof. Ing. Karel Macek, DrSc.; Prof. Ing. Františka Pešlová, Ph.D.; Prof. Ing. Josef Steidl, CSc.; Prof. Ing. Petr Zuna, CSc., D.Eng.h.c.

**Docenti:** Doc. Ing. Jiří Cejp, CSc.; Doc. RNDr. František Hnilica, CSc.; Doc. Ing. Jiří Janovec, CSc.; Doc. Dr. Ing. Peter Jurčí; Doc. RNDr. Vladimír Starý, CSc.

**Odborní asistenti:** Ing. Elena Čižmárová, Ph.D.; Mgr. Karel Dytrt; Ing. Jakub Horník; Ing. Zdeňka Jeníková; Ing. Jitka Nevečeřalová, CSc.; Ing. Jana Pechmanová; Ing. Jan Rybníček

**Technici, mechanici:** Jiří Malkovský; Vlasta Voňková

---



## 12138 - ÚSTAV ŘÍZENÍ A EKONOMIKY PODNIKU

128 03 Praha 2, Horská 3

Tel. a fax: 224 918 677

**Vedoucí ústavu:** Prof. Ing. František Freiberg, CSc. **Tel.** 224 359 313 **e-mail:** Frantisek.Freiberg@fs.cvut.cz

**Zást. ved. ústavu:** Doc. Ing. Martin Zralý, CSc. **Tel.** 224 359 266 **e-mail:** Martin.Zraly@fs.cvut.cz

**Tajemník ústavu:** Doc. JUDr. František Klimeš, CSc. **Tel.** 224 359 314 **e-mail:** Frantisek.Klimes@fs.cvut.cz

**Sekretářka ústavu:** Hana Padevětová **Tel.** 224 359 286 **e-mail:** Hana.Padevetova@fs.cvut.cz

---

### 12138.1 ODBOR MANAGEMENTU A MARKETINGU

128 03 Praha 2, Horská 3

**Vedoucí odboru:** Doc. Ing. Martin Zralý, CSc. **Tel.** 224 359 266 **e-mail:** Martin.Zraly@fs.cvut.cz

**Profesor:** Prof. Ing. Lubor Chundela, DrSc.

**Docenti:** Doc. Ing. Václav Dolanský, CSc.; Doc. Ing. Michal Kavan, CSc.; Doc. Ing. Jan Kožíšek, CSc.;  
Doc. Ing. Martin Zralý, CSc.

**Odborní asistenti:** Ing. Jan Bauer; Ing. Barbora Košetická; Ing. Tomáš Peterka; Ing. Ing. Martin Plachý;  
Ing. Libor Rejf, CSc.; Ing. Ladislav Vaniš; Ing. Marcela Voráčová; Ing. Miroslav Žilka

---

### 12138.2 ODBOR EKONOMIKY

128 03 Praha 2, Horská 3

**Vedoucí odboru:** Prof. Ing. Karel Macík, CSc. **Tel.** 224 359 287 **e-mail:** Karel.Macik@fs.cvut.cz

**Profesoři:** Prof. Ing. František Freiberg, CSc.; Prof. Ing. Karel Macík, CSc.; Prof. Ing. Zdeněk Molnár, CSc.

**Docentka:** Doc. Ing. Hana Pačesová, CSc.

**Odborní asistenti:** Ing. Theodor Beran; Ing. Vladimír Brdek; Ing. Jiří Zápotocký; Ing. Petr Žemlička

---

### 12138.3 ODBOR SPOLEČENSKÝCH VĚD

128 03 Praha 2, Horská 3

**Vedoucí odboru:** Doc. JUDr. František Klimeš, CSc. **Tel.** 224 359 262 **e-mail:** Frantisek.Klimes@fs.cvut.cz

**Profesor:** Prof. RSDr. Jaroslav Kohout, DrSc.

**Docent:** Doc. JUDr. František Klimeš, CSc.

**Odborní asistenti:** PhDr. Lenka Adamová, CSc.; Mgr. Pavel Sládek, Ph.D.

---

**Technik:** Jan Jelínek

**Emeritní profesor:** Prof. Ing. Jaromír Štolcpart, CSc.

## INFORMACE O TĚLESNÉ VÝCHOVĚ NA FAKULTĚ STROJNÍ

---

Tělesnou výchovu a sport na Fakultě strojní zajišťuje  
**Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT (dále ÚTVS)**  
se sídlem ve Sportovním centru ČVUT v Praze 6, Pod Juliskou 4.

Ředitel ÚTVS : Doc. PaedDr. Jiří Drnek, CSc.

Sekretariát ÚTVS: Miluše Čermáková, Irena Brúnová tel.: 224 351 881,2 (č.dv.204)  
tel./fax: 233 337 353

Kontaktní osoba: Mgr. Martin Chrdle tel.: 224 351 892  
e-mail: martin.chrdle@utvs.cvut.cz

Tělesná výchova je povinná v prvních dvou ročnících bakalářského studia. Studenti jsou povinni absolvovat 4 semestry výuky. Zápočet je udělen pouze na základě pravidelné docházky.

Součástí výuky tělesné výchovy je i povinný letní výcvikový kurz, který je zařazen do letního semestru 1. ročníku a je ukončen zápočtem.

Kromě povinné výuky si student může zapsat i volitelnou tělesnou výchovu. Do vypsanych hodin se hlásí podle svého zájmu a časových možností. Povinná i volitelná tělesná výchova je vždy ohodnocena 1 kreditem.

Sportovní nabídka je dále rozšířena o doporučený kurz ( zimní nebo letní), které si je nutno zapsat podobně jako volitelnou tělesnou výchovu a je ohodnocen 1 kreditem.

Všechny informace o tělesné výchově a sportovních aktivitách na ČVUT najdete spolu s přihláškou do tělesné výchovy na webových stránkách ÚTVS.

Přehled sportů:

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| - aerobic (různé formy)       | - kondiční kulturistika     |
| - basketbal                   | - lezení na stěně           |
| - beach volejbal              | - lukostřelba               |
| - bowling                     | - plavání                   |
| - BUDO (judo, karate)         | - stolní tenis              |
| - fotbal + futsal             | - squash                    |
| - frisbee                     | - soft                      |
| - florbal                     | - tenis                     |
| - golf                        | - turistika                 |
| - hokej                       | - volejbal                  |
| - kanoistika (jen pro plavce) | - zdravotní tělesná výchova |
| - karate                      |                             |

Sportovní život ČVUT doplňují vysokoškolské tělovýchovné jednoty:

VŠTJ Stavební fakulta Praha ,

VŠTJ Technika Praha strojní,

VSK Elektro ČVUT Praha.

V jejich sportovních oddílech naleznete družstva a jednotlivce, kteří se zúčastňují pravidelných sportovních soutěží a dalších akcí pořádaných Sportovními svazy sdruženými v ČSTV. Jejich výkonnostní úroveň jde napříč celým spektrem od rekreační až po vrcholovou.

## ČASOVÉ ROZDĚLENÍ AKADEMICKÉHO ROKU 2007/2008

pro 1. až 5. ročník prezenčního i kombinovaného studia magisterského studijního programu  
a pro 1. až 3. ročník prezenčního studia bakalářského studijního programu

### Zimní semestr

Výuka v zimním semestru	14 týdnů	1.10.2007 - 21.12.2007
		2. 1. 2008 - 11.1.2008
Zimní prázdniny	3 dny	27.12.2007 - 31.12.2007
Zkouškové období	6 týdnů	14.1.2008 - 22.2.2008

### Letní semestr

Výuka v letním semestru	14 týdnů	25.2.2008 - 30.5.2008
Zkouškové období	4 týdny	2.6.2008 - 27.6.2008
	a 2 týdny	1.9.2008 - 12.9.2008
Letní prázdniny *)	8 týdnů	30.6.2008 - 29.8.2008
Poslední termín řádného zápisu **)	posledním dnem zápisu je	12.9.2008
Rektorský den		14.5.2008

### Zadání diplomové práce (DP)

Rámcové zadání DP ve 4. ročníku magisterského studijního programu	do	30.5.2008
Definitivní zadání DP v 5. ročníku magisterského studijního programu	do	30.5.2008

### První souborné zkoušky (PSZ)

Řádný termín PSZ	červen	2008
Náhradní a opravný termín PSZ za akademický rok 2006/2007	září	2008

Druhé souborné zkoušky (DSZ)	do	20.6.2008
------------------------------	----	-----------

### Státní závěrečné zkoušky (SZZ) pro studenty nepostupující do 11. semestru

Odevzdání DP, přihláška k SZZ	do	20.6.2008
SZZ a obhajoby DP v období	25.8.2008 -	3.9.2008

Promoce	26. 9.2008
---------	------------

Imatrikulace 1. ročníku	17.10.2007
-------------------------	------------

---

#### Poznámky:

- \*) Po dobu letních prázdnin mohou studenti v magisterském i bakalářském studijním programu plnit některé studijní povinnosti, například konat tělovýchovné kurzy, odbornou praxi a zkoušky.
- \*\*\*) Zápisy do akademického roku se konají v řádných termínech, daných vyhláškou studijního oddělení fakulty strojní. U studentů, zapisujících se do prvního akademického roku ve studijním programu, do kterého byli přijati, je ve výjimečných případech možný zápis v mimořádných termínech a to ještě 1 den před konáním imatrikulace.

---

**11. semestr prezenčního i kombinovaného studia magisterského studijního programu**

---

<b>Zpracování diplomové práce</b>	12 týdnů	1.10.2007	-	14.12.2007
<b>Druhé souborné zkoušky (DSZ)</b>			do	15.11.2007
<b>Státní závěrečné zkoušky (SZZ)</b>				
Přihláška k SZZ	při zápisu, nejpozději však		do	30.11.2007
Odevzdání DP			do	14.12.2007
SZZ a obhajoby DP	v období	14.1.2008	-	18.1.2008
<b>Promoce</b>		20.2.2008	a	21.2.2008

---

**4. ročník prezenčního studia bakalářského studijního programu**

---

<b>Zimní semestr</b>				
Výuka v zimním semestru	14 týdnů	1.10.2007	-	21.12.2007
		2.1.2008	-	11.1.2008
Zimní prázdniny	3 dny	27.12.2007	-	31.12.2007
Zkouškové období	5 týdnů	14.1.2008	-	22.2.2008
<b>Letní semestr</b>				
Výuka v letním semestru	12 týdnů	18.2.2008		9.5.2008
Zkouškové období	4 týdny	12.5.2008	-	6.6.2008
<b>Zadání bakalářské diplomové práce (BDP)</b>				
Rámcové zadání BDP ve 3. ročníku bakalářského studijního programu			do	30.5.2008
Definitivní zadání BDP ve 4. ročníku bakalářského studijního programu			do	9.5.2008
<b>Souborné zkoušky</b>			do	20.6.2008
<b>Státní závěrečné zkoušky (SZZ)</b>				
Odevzdání BDP, přihláška k SZZ			do	20.6.2008
SZZ a obhajoby BDP v období		27.8.2008	-	31.8.2008
<b>Promoce</b>				26.9.2008

## KONTROLA STUDIA A PODMÍNKY PRO POKRAČOVÁNÍ VE STUDIU

S cílem zvýšit informovanost studentů fakulty strojní uvádíme na tomto místě podstatné části a příslušné odkazy ze Studijního a zkušebního řádu pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze (dále jen SZŘ), které se týkají kontroly studia a podmínek pro pokračování ve studiu.

Jednou z podmínek pokračování ve studiu je získání určitého počtu kreditů získaného za časově vymezený úsek studia. Tyto počty a časové úseky jsou stanoveny takto:

Minimální počet kreditů nutný pro pokračování ve studiu	
a) za první semestr studia	15
b) za první akademický rok studia (2 semestry)	30
c) za každý další akademický rok studia (2 semestry) nebo za poslední dva semestry, kdy student byl studentem ze zákona	40
d) za každý akademický rok studia (2 semestry) pokud část akademického roku nebyl student studentem ČVUT (zejména přerušení studia, přestup)	20
e) jiný počet kreditů může určit děkan v souladu s čl. 17, odst. 10.	

Je nutno zdůraznit, že pro účel kontroly studia se nezapočítávají kredity za předměty zapsané a uznané podle článku 17, odst. 11 SZŘ. Tyto kredity se započítávají pouze do celkového součtu kreditů studentem získaných (viz SZŘ, článek 18, odst. 6).

Časové úseky, za které je možno nebo nutno provést kontrolu studia, uvádí SZŘ v článku 18, odst. 7: semestr, akademický rok, blok studia. Podle odst. 8 stejného článku SZŘ je kontrola počtu kreditů pro pokračování ve studiu v dalším akademickém roce povinná a uskutečňuje se i v případě, že není požadována studijním plánem daného studijního programu.

Studentovi, který nezíská za příslušný časový úsek požadovaný minimální počet kreditů, ukončuje děkan fakulty svým rozhodnutím studium pro nesplnění požadavků podle článku 20, odst. 5, písm. b) SZŘ, který přímo vyplývá z citace nadřazené právní normy (§ 56, odst. 1, písm. b) zákona č. 111/1998 Sb.).

**V souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty Českého vysokého učení technického v Praze, zejména v souladu s článkem 7, odst. 3, písm. c) a návazně v souladu s článkem 18, odst. 1, se pro studijní plány pro akademický rok 2007/08 magisterského i bakalářského studijního programu stanovuje provedení všech kontrol studia specifikovaných SZŘ v článku 18, odst. 5.**

## ÚSTAVY (ODBORY) A KÓDY PŘEDMĚTŮ VE VÝUCE

Pro akademický rok 2007/08 zůstává beze změny systém značení předmětů (kódy), vycházející mj. z číselného označení bývalých kateder. Z připojené tabulky je zřejmé, z kterých kateder vznikl příslušný ústav a jaké je kódové označení předmětů, zajišťovaných ústavem (resp. odbory ústavu).

Číslo a název ústavu	Kód předmětu	Čísla a názvy kateder, z nichž ústav vznikl
<b>12101</b> Ústav technické matematiky	201xxxx	201 – katedra technické matematiky
<b>12102</b> Ústav fyziky	202xxxx	202 – katedra fyziky
Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT	203xxxx	203 – katedra tělesné výchovy
<b>12104</b> Ústav jazyků	204xxxx	204 – katedra jazyků
<b>12105</b> Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky	211xxxx	211 – katedra pružnosti a pevnosti
	231xxxx	231 – katedra mechaniky
<b>12107</b> Ústav mechaniky tekutin a energetiky	212xxxx	212 – katedra mechaniky tekutin a termodynamiky
	215xxxx	215 – katedra tepelných a jaderných energetických zařízení
	217xxxx	217 – katedra kompresorů, chladicích zařízení a hydraulických strojů
<b>12108</b> Ústav výrobních strojů a mechanismů	213xxxx	213 – katedra částí a mechanismů strojů
	235xxxx	235 – katedra výrobních strojů a zařízení
<b>12110</b> Ústav přístrojové a řídicí techniky	214xxxx	214 – katedra elektrotechniky
	236xxxx	236 – katedra přesné mechaniky a optiky
	237xxxx	237 – katedra automatického řízení
<b>12116</b> Ústav techniky prostředí	216xxxx	216 – katedra techniky prostředí
<b>12118</b> Ústav procesní a zpracovatelské techniky	218xxxx	218 – katedra strojů a zařízení pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl
<b>12120</b> Ústav automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel	221xxxx	221 – katedra automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
	219xxxx	219 – katedra transportních a stavebních strojů
<b>12122</b> Ústav letadlové techniky	222xxxx	222 – katedra letadel
<b>12123</b> Ústav strojírenské technologie	233xxxx	233 – katedra tváření, slévání a svařování
	234xxxx	234 – katedra obrábění
<b>12132</b> Ústav materiálového inženýrství	232xxxx	232 – katedra materiálů
<b>12138</b> Ústav řízení a ekonomiky podniku	238xxxx	238 – katedra řízení a ekonomiky podniku
	209xxxx	209 – katedra/ústav společenských věd

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
**1. ROČNÍK**

# B

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45)**

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně, zakončení	Počet kreditů
<b>1. SEMESTR</b>					
2011056	P	MA1	Matematika I.	4+4 z,zk	8
2011021	P	KG	Konstruktivní geometrie	3+2 z,zk	6
2131005	P	VT	Vývoj techniky	2+0 zk	3
2132018	P	TK	Technické kreslení	1+2 kz	2
2182019	P	CH	Chemie	2+1 kz	3
2372021	P	ZPP1	Základy použití počítačů I.	1+1 kz	3
2333018	P	ZT1	Základy technologie I.	*) 1+1 z	1
nebo					
2343018	P	ZT2	Základy technologie II.	*) 1+1 z	1
2033011	P	TV1	Tělesná výchova I.	0+2 z	1
					<b>27 K</b>
<b>2. SEMESTR</b>					
2011057	P	MA2	Matematika II.	4+2 z,zk	6
2021024	P	FY1	Fyzika I.	4+2 z,zk	7
2131019	P	KON1	Konstruování I.	1+2 z,zk	3
2012027	P	PGR	Počítačová grafika	1+1 kz	2
2322029	P	MR1	Nauka o materiálu I.	2+1 kz	3
2093000	P	HUM	Humanitní předmět	1+1 z	2
2133011	P	CAD1	CAD I.	1+2 z	2
2343018	P	ZT 2	Základy technologie II.	*) 1+1 z	1
nebo					
2333018	P	ZT1	Základy technologie I.	*) 1+1 z	1
2033012	P	TV2	Tělesná výchova II.	0+2 z	1
2033017	P	LVK	Letní výcvikový kurz	1 týd z	1
					<b>28 K</b>

**Poznámky:**

\*) V zimním semestru bude zapsán cca polovině studentů z kapacitních důvodů předmět 2333018 Základy technologie I. a druhé polovině studentů předmět 2343018 Základy technologie II. V letním semestru pak bude zapisován z této dvojice předmětů předmět v zimním semestru neabsolvovaný.

**POZOR - PROSPĚCHOVÉ STIPENDIUM**

Podmínkou pro přiznání prospěchového stipendia (§ 91, odst. 2, písm. a zákona č. 111/1998 Sb.) je povinnost získat 60 kreditů a tato povinnost se týká i studentů po 1. ročníku. Proto je nutno 55 kreditů z doporučeného studijního plánu pro 1. ročník doplnit absolvováním předmětů dalších v takovém počtu, aby student získal dalších nejméně 5 kreditů. Doporučujeme absolvování předmětů volitelných, zejména z této nabídky:

v zimním semestru:	2016007	V	SEM1	Seminář z matematiky I.	0+2 z	2
	2026016	V	SCFY	Seminární cvičení z fyziky	0+2 z	2
	2046xxx	V	xxZS	Cizí jazyk	0+2 z	2
v letním semestru:	2016008	V	SEM2	Seminář z matematiky II.	0+2 z	2
	2026002	V	SCFY1	Seminární cvičení z fyziky I.	0+2 z	2
	2046xxx	V	xxLS	Cizí jazyk	0+2 z	2

**POZOR - ZKOUŠKA Z CIZÍHO JAZYKA**

Součástí bakalářského studijního programu B2341 „Strojírenství“ je mj. vykonání jedné zkoušky z cizího jazyka na základní (nižší) úrovni. Tento předmět je administrativně přiřazen k doporučenému studijnímu plánu 1. ročníku:

20410xx	P	CJZ	Cizí jazyk - zkouška na základní (nižší) úrovni	0+0 zk	2
---------	---	-----	---	--------	---

**Podrobnější informace o studiu cizích jazyků jsou uvedeny v závěru této publikace**

**STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 2007/08**  
**BACHALOR DEGREE PROGRAM**  
**(all branches of study)**

B

**1. YEAR**

---

Course Type: O - obligatory, E - eligible

---

Course number	Type	Abbr.	Course title	Hours per week	Credits
---------------	------	-------	--------------	----------------	---------

**1. SEMESTER**

2011056	O	MA1	Mathematics I.	4+4 a,ex	8
2011021	O	KG	Constructive Geometry	3+2 a,ex	6
2131005	O	VT	History of Technology	2+0 ex	3
2132018	O	TK	Technical Drawing	<b>1)</b> 1+2 ca	2
2182019	O	CH	Chemistry	<b>1)</b> 2+1 ca	3
2372021	O	ZPP1	Computer Use Fundamentals I.	1+1 ca	3
2333018	O	ZT1	Fundamentals of Technology I.	1+1 a	1
2033011	O	TV1	Physical Education I.	<b>3)</b> 0+2 a	1

---

**27 K**

**2. SEMESTER**

2011057	O	MA2	Mathematics II.	4+2 a,ex	6
2021024	O	FY1	Physics I.	4+2 a,ex	7
2131019	O	KON1	Design Fundamentals I.	1+2 a,ex	3
2012027	O	PGR	Computer Graphics	1+1 ca	2
2322029	O	MR1	Materials Science I.	2+1 ca	3
2133011	O	CAD1	CAD I. - Computers in Design	1+2 a	2
2343018	O	ZT 2	Fundamentals of Technology II.	1+1 a	1
2093000	O	HUM	Humanic title	1+1 a	2
2033012	O	TV2	Physical Education II.	0+2 a	1
2033017	O	LVK	Summer Course in Physical Education	1 week a	1
2041xxx	O	CJZ1	Foreign Language - Lower Level I.	ex	2

---

**30 K**

**Notes:** - assessment, ca - classified assessment, ex - examination



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**KOMBINOVANÉ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

# B

## 1. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 45 této publikace)

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky v semestru	Počet kred.
--------------	-----	------	----------------	------------------------	-------------

### 1. SEMESTR

2011056	P	MA1	Matematika I.	24/4 z,zk	8
2011021	P	KG	Konstruktivní geometrie	18/4 z,zk	6
2131005	P	VT	Vývoj techniky	8/0 zk	3
2132018	P	TK	Technické kreslení	4/8 kz	2
2182019	P	CH	Chemie	8/4 kz	3
2372021	P	ZPP1	Základy použití počítačů I.	6/4 kz	3
2333018	P	ZT1	Základy technologie I.	4/4 z	1

**26 K**

### 2. SEMESTR

2011057	P	MA2	Matematika II.	20/4 z,zk	6
2021024	P	FY1	Fyzika I.	20/3 z,zk	7
2131019	P	KON1	Konstruování I.	4/8 z,zk	3
2012027	P	PGR	Počítačová grafika	4/4 kz	2
2322029	P	MR1	Nauka o materiálu I.	10/4 kz	3
2133011	P	CAD1	CAD I.	4/8 z	2
2343018	P	ZT2	Základy technologie II.	4/4 z	1
2093000	P	HUM	Humanitní předmět	4/4 z	2
2041xxx	P	CJZ	Cizí jazyk - zkouška na základní (nižší) úrovni	zk	2

**28 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

# B

## 2. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 41 této publikace)

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	------	----------------	-------------------	---------------

### 3. SEMESTR

2011066	P	MA3	Matematika III.	3+2 z,zk	5
2021022	P	FY2	Fyzika II.	2+1 z,zk	3
2311101	P	ME1	Mechanika I.	2+2 z,zk	4
2321039	P	MR2	Nauka o materiálu II.	2+2 z,zk	4
2331067	P	TE1	Technologie I.	3+2 z,zk	5
2012033	P	ZAPG	Základy algoritmizace a programování	2+2 kz	4
2133018	P	KON2	Konstruování II.	0+2 z	2
2033013	P	TV3	Tělesná výchova III.	0+2 z	1

*Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2093012	PV	SP	Sociální psychologie	1+1 z	2
2093014	PV	FOV	Filosofické otázky vědy	1+1 z	2

**30 K**

### 4. SEMESTR

2011049	P	NMA	Numerická matematika	2+2 z,zk	4
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.	4+3 z,zk	8
2121023	P	TM	Termomechanika	3+2 z,zk	5
2311102	P	ME2	Mechanika II.	2+2 z,zk	4
2341045	P	TE2	Technologie II.	2+2 z,zk	4
2133019	P	KON3	Konstruování III.	0+2 z	2
2033014	P	TV4	Tělesná výchova IV.	0+2 z	1

*Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2093013	PV	PSP	Psychologie práce	1+1 z	2
2093015	PV	FOC	Filosofické otázky člověka	1+1 z	2

**30 K**

**STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 2007/2008  
BACHALOR DEGREE PROGRAM**

**B**

**2. YEAR**

---

Course Type: O - obligatory, E - eligible

---

<b>Course number</b>	<b>Type</b>	<b>Abbr.</b>	<b>Course title</b>	<b>Hours per week</b>	<b>Credits</b>
----------------------	-------------	--------------	---------------------	-----------------------	----------------

---

**3. SEMESTER**

2011066	O	MA3	Matematics III.	3+2 a,ex	5
2021022	O	FY2	Physics II.	2+1 a,ex	3
2311101	O	ME1	Mechanics I.	2+2 a,ex	4
2321039	O	MR2	Materials Science II.	2+2 a,ex	4
2341045	O	TE2	Technology II.	2+2 a,ex	4
2012033	O	ZAPG	Algorithmization and Programming	2+2 ca	4
2133018	O	KON2	Design II.	0+2 a	2
2093001	O	FIL	Introduction into Philosophy	1+1 a	2
2033013	O	TV3	Physical Education III.	0+2 a	1

---

**29 K**

**4. SEMESTER**

2011049	O	NMA	Numerical Mathematics	2+2 a,ex	4
2111001	O	PP1	Strength of Materials I.	4+3 a,ex	8
2121023	O	TM	Thermomechanics	3+2 a,ex	5
2311102	O	ME2	Mechanics II.	2+2 a,ex	4
2331067	O	TE1	Technology I.	3+2 a,ex	5
2133019	O	KON3	Design III.	0+2 a	2
2093271	O	HIS	Humanity - Information Sources	1+1 a	2
2033014	O	TV4	Physical Education IV.	0+2 a	1

---

**31 K**

---

**Notes:**

a - assessment, ca - classified assessment, ex - examination

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**KOMBINOVANÉ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

B

**2. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 45 této publikace)

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky v semestru	Počet kred.
--------------	-----	------	----------------	------------------------	-------------

**3. SEMESTR**

2011066	P	MA3	Matematika III.	15/6 z,zk	5
2021022	P	FY2	Fyzika II.	7/8 z,zk	3
2311101	P	ME1	Mechanika I.	8/6 z,zk	4
2321039	P	MR2	Nauka o materiálu II.	7/8 z,zk	4
2331067	P	TE1	Technologie I.	10/6 z,zk	5
2012033	P	ZAPG	Základy algoritmizace a programování	8/8 kz	4
2133018	P	KON2	Konstruování II.	0/8 z	2
2093012	P	SP	Sociální psychologie	0/4 z	2

**29 K**

**4. SEMESTR**

2011049	P	NMA	Numerická matematika	10/4 z,zk	4
2111001	P	PP1	Pružnost a pevnost I.	18/8 z,zk	8
2121023	P	TM	Termomechanika	15/8 z,zk	5
2311102	P	ME2	Mechanika II.	14/6 z,zk	4
2341045	P	TE2	Technologie II.	10/4 z,zk	4
2133019	P	KON3	Konstruování III.	0/8 z	2
2093015	P	FOC	Filosofické otázky člověka	0/4 z	2

**29 K**

# OBOROVÁ ETAPA BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

## STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08 PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

# B

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika

### 3. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tutoři:** Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>5. SEMESTR</b>					
2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2 z,zk	6
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2 z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2 z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2 kz	4
2111504	P	VSPB	Vybrané statě z pružnosti a pevnosti pro bakaláře	3+1 z,zk	5
2311063	P	VME	Vyšší mechanika	3+1 z,zk	5

30 K

### 6. SEMESTR

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0 zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2 z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2 z,zk	5
2211026	P	ÚDT	Úvod do dopravní techniky	3+1 z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt	0+6 kz	5

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit podle doporučení tutora d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity.*

33 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/2008**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
 (pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)

B

**3. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 41 této publikace)

**Tutor:** Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky v semestru	Počet kred.
--------------	-----	------	----------------	------------------------	-------------

**5. SEMESTR**

2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2 z,zk	6
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2 z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2 z,zk	4
2111504	P	VSPB	Vybrané statě z pružnosti a pevnosti pro bakaláře	3+1 z,zk	5
2311063	P	VME	Vyšší mechanika	3+1 z,zk	5
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2 kz	4
2042001	P	NJ1	Němčina I.	0+4 kz	3
2213003	P	VŽK	Vývoj železnic a kolejové dopravy	2+0 z	2

**35 K**

**6. SEMESTR**

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0 zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2 z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2 z,zk	5
2331065	P	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5
2341057	P	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
2211026	P	ÚDT	Úvod do dopravní techniky	3+1 z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt	0+6 kz	5
2042002	P	NJ2	Němčina II.	0+4 kz	3
2213007	P	SSD	Systém správy databází výrobního podniku	1+1 z	2
2003003	P	PRX	Praxe	4 t z	1

**39 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Informační a automatizační technika



### 3. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Informační a automatizační technika**

**Tutor:** Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

#### 5. SEMESTR

2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2 z,zk	6
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2 z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2 z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ústav doporučuje volit:*

2371130	PVS	IINF	Inženýrská informatika	3+1 z,zk	5
2371079	PVS	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1 z,zk	5

**30 K**

#### 6. SEMESTR

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0 zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2 z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2 z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt	0+6 kz	5
2373504	P	IS	Informační systémy	2+1 z	3

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Jako jeden z nich ústav doporučuje volit:*

2141005	PVS	MPA	Mikropočítače a aplikace	2+2 z,zk	5
---------	-----	-----	--------------------------	----------	---

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**

B

**3. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**

**Tutoři:**

Technika životního prostředí: Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.

Tepelná technika: Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

Procesní technika: Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

**5. SEMESTR**

2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2 z,zk	6
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2 z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2 z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity.*

*Ústav techniky prostředí doporučuje volit:*

2161082	PVS	TPR	Technika prostředí	3+1 z,zk	5
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje	3+1 z,zk	5

*Ústav mechaniky tekutin a energetiky doporučuje volit:*

2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1 z,zk	5
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje	3+1 z,zk	5

*Ústav procesní a zpracovatelské techniky doporučuje volit:*

2161082	PVS	TPR	Technika prostředí	3+1 z,zk	5
2181134	PVS	ZSPZ	Základy stavby procesních zařízení	3+1 z,zk	5

**30 K**

**6. SEMESTR**

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0 zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2 z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2 z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt	0+6 kz	5
2163502	P	ZOO	Základy ochrany ovzduší	2+1 z	3

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity.*

*Ústav techniky prostředí doporučuje volit:*

2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3 kz	5
2181063	PVS	COVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1 z,zk	5

**31 K**



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Strojírenská technologie a management

B

### 3. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Strojírenská technologie a management**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. Theodor Beran

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

#### 5. SEMESTR

2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2 z,zk	6
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2 z,zk	6
2381058	P	SERG	Strojírenská ergonomie	3+1 z,zk	5
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2 z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Doporučuje se volit j e d n u z následujících skupin:*

*skupina a)*

2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	3+1 z,zk	5
---------	-----	-----	---------------------------	----------	---

*skupina b)*

2381057	PVS	PIS	Podnikové informační systémy	3+1 z,zk	5
---------	-----	-----	------------------------------	----------	---

**30 K**

#### 6. SEMESTR

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0 zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2 z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2 z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt	0+6 kz	5
2342006	P	SRJ	Systémy řízení jakosti	2+1 kz	3

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Doporučuje se volit j e d n u z následujících skupin:*

*skupina a)*

2321053	PVS	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5

*skupina b)*

2381059	PVS	PM	Průmyslový marketing	3+1 z,zk	5
2381096	PVS	PRMG	Projektový management	3+1 z,zk	5

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní technika

**B**

**3. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: Výrobní technika

Tutor: Ing. Jana Běhalová, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

**5. SEMESTR**

2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2 z,zk	6
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2 z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2 z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ústav doporučuje po konzultaci s tutorem volit z těchto předmětů:*

2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	3+1 z,zk	5
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5
2321064	PVS	HSVM	Hodnocení struktury a vlastností materiálů	3+1 z,zk	5
2341072	PVS	NTO	Nekonvenční technologie obrábění	3+1 z,zk	5

---

**30 K**

**6. SEMESTR**

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0 zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2 z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2 z,zk	5
2351070	P	VS1	Výrobní stroje I.	3+1 z,zk	5
2353033	P	MER1	Měřicí metody výrobních strojů a zařízení I.	0+3 z	3
2132502	P	PROB	Projekt	0+6 kz	5

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ústav doporučuje po konzultaci s tutorem volit z těchto předmětů:*

2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Aplikovaná mechanika pro bakaláře

B

### 3. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**

**Tutor:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

#### 5. SEMESTR

2121501	P	MT	Mechanika tekutin	2+2 z,zk	6
2131512	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	3+2 z,zk	6
2141504	P	EOE	Elektrické obvody a elektronika	2+2 z,zk	4
2372080	P	TEM	Technická měření	2+2 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Vhodnou volbu konzultujte s tutori oboru. Ústavy doporučují volit:*

2111504	PVS	VSPB	Vybrané stati z pružnosti a pevnosti pro bakaláře	3+1 z,zk	5
2311063	PVS	VME	Vyšší mechanika	3+1 z,zk	5

---

**30 K**

#### 6. SEMESTR

2131026	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0 zk	3
2141503	P	ESP	Elektrické stroje a pohony	2+2 z,zk	5
2371547	P	AŘB	Automatické řízení	2+2 z,zk	5
2132502	P	PROB	Projekt	0+6 kz	5
2113012	P	EAN	Experimentální analýza napětí	2+1 z	3

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Vhodnou volbu konzultujte s tutori oboru. Ústavy doporučují volit:*

2121xxx	PVS		konkrétní předmět doporučí individuálně tutor oboru	3+1 z,zk	5
2311062	PVS	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Technika životního prostředí



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

**Tutor:** Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1 z,zk	5
2161082	PVS	TPR	Technika prostředí	3+1 z,zk	5
2161099	PVS	OO	Ochrana ovzduší	3+1 z,zk	5
2171063	PVS	CHTC	Chladicí technika a tepelná čerpadla	3+1 z,zk	5
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Technika životního prostředí



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

**Tutor:** Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

**8. SEMESTR**

2161040	P	VYT	Vytápění	2+1 z,zk	3
2161041	P	VET	Větrání	2+1 z,zk	3
2161107	P	PJTP	Přenosové jevy v technice prostředí	3+2 z,zk	5
2161078	P	REG	Regulace v technice prostředí	2+1 z,zk	3
2162036	P	VEN	Ventilátory	2+1 kz	3
2163069	P	PRO3	Projekt III.	0+4 z	6

**Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:**

*ústav doporučuje volit:*

2161002	PV	FI	Filtrace	2+1 z,zk	4
---------	----	----	----------	----------	---

*další možné volby:*

2151073	PV	BS	Bilance a spalování	3+1 z,zk	3
2171023	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 z,zk	4
2162041	PV	ŽPP	Životní a pracovní prostředí	2+1 kz	3
2162009	PV	IBP	Introduction to Building Performance Simulation	1+3 kz	4

**Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno j e d e n volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte titora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:**

2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3 kz	5
---------	-----	-----	-----------------	--------	---

31 - 32 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Energetické stroje a zařízení



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Energetické stroje a zařízení**

**Tutoři:** Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit z:*

2151010	PVS	SK	Spalování a kotle	3+1 z,zk	5
2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1 z,zk	5
2151079	PVS	TOE	Tepelné oběhy v energetice	3+1 z,zk	5
2161082	PVS	TPR	Technika prostředí	3+1 z,zk	5
2171063	PVS	CHTC	Chladicí technika a tepelná čerpadla	3+1 z,zk	5
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje	3+1 z,zk	5

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Energetické stroje a zařízení

### 4. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: Energetické stroje a zařízení

Tutoři: Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

#### 8. SEMESTR

2151033	P	PPT	Parní a plynové turbíny	3+1 z,zk	4
2171021	P	TSV	Technika stlačeného vzduchu	2+2 z,zk	4
2171031	P	CT1	Čerpací technika I.	3+1 z,zk	4
2153015 nebo 2173015	P	RP1	Ročníkový projekt I.	0+4 z	3

**Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit podle zaměření:**

2151083	PV	APT	Aplikovaný přenos tepla	3+1 z,zk	4
2151078	PV	JE	Jaderná energetika	2+1 z,zk	4
2153085	PV	SAE	Společenské aspekty energetiky	2+1 z	2
2171033	PV	CHT1	Chladicí technika I.	2+1 z,zk	4
2171062	PV	TKV	Turbokompresory a ventilátory	2+1 z,zk	4
2173016	PV	VAT	Vakuová technika	2+1 z	2

**Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno j e d e n volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:**

2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3 kz	5
---------	-----	-----	-----------------	--------	---

---

30 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Procesní inženýrství



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Procesní inženýrství**

**Tutor:** Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2171063	PVS	CHTC	Chladicí technika a tepelná čerpadla	3+1 z,zk	5
2181130	PVS	FCH	Fyzikální chemie	3+1 z,zk	5
2181132	PVS	HP	Hydromechanické procesy	3+1 z,zk	5
2181134	PVS	ZSPZ	Základy stavby procesních zařízení	3+1 z,zk	5

*a jeden další libovolný předmět ze skupiny PVS předmětů*

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Procesní inženýrství



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Procesní inženýrství**

**Tutor:** Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**8. SEMESTR**

2181074	P	TP	Tepelné procesy	4+2 z,zk	6
2181091	P	ZZT	Základy zpracovatelské techniky	2+2 z,zk	4
2181095	P	ZS	Zpracovatelské stroje	3+2 z,zk	4
2181131	P	DSP	Difúzně separační procesy	4+2 z,zk	6
2182993	P	PRO3	Projekt III.	0+5 kz	5

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno j e d e n volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3 kz	5
---------	-----	-----	-----------------	--------	---

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tutoři:** Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

**7. SEMESTR**

2211050	P	SM	Spalovací motory	4+2 z,zk	6
2211051	P	MHP	Mechanické a hydraulické převody	4+2 z,zk	5
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+3 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit tři předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ze tří zvolených předmětů PVS však musí mít jeden vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit podle zaměření z těchto předmětů:*

2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje	3+1 z,zk	5
2181130	PVS	FCH	Fyzikální chemie	3+1 z,zk	5
2181133	PVS	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	5
2211026	PVS	UDT	Úvod do dopravní techniky	3+1 z,zk	5
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5

**30 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tutoři:** Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

**8. SEMESTR**

2211054	P	TV	Teorie vozidel	4+2 z,zk	6
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2311062	P	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1 z,zk	5
2212993	P	PRO3	Projekt III.	0+3 kz	3

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno t ř i volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit z těchto předmětů:*

2121033	PVS	PMT	Počítačová mechanika tekutin	3+1 z,zk	5
2191119	PVS	POK	Projektování ocelových konstrukcí	3+1 z,zk	5
2311057	PVS	ŘMS	Řízené mechanické systémy	3+1 z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Moderní kolejová vozidla“**

**Tutor:** Ing. Josef Kolář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2111030	P	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2211026	P	UDT	Úvod do dopravní techniky	3+1 z,zk	5
2211050	P	SM	Spalovací motory	4+2 z,zk	6
2211051	P	MHP	Mechanické a hydraulické převody	4+2 z,zk	5
2311065	P	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5
2042003	P	NJ3	Němčina III.	0+4 kz	4
2212992	P	PRO2	Projekt II.	0+3 kz	4
2213008	P	ZKKV	Základy konstrukce kolejových vozidel	2+0 z	2

---

**36 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Moderní kolejová vozidla“**

**Tutor:** Ing. Josef Kolář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**8. SEMESTR**

2321053	P	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	5
2211054	P	TV	Teorie vozidel	4+2 z,zk	6
2311062	P	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1 z,zk	5
2311057	P	ŘMS	Řízené mechanické systémy	3+1 z,zk	5
2331065	P	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2212019	P	ZTM	Základy trakční mechaniky	2+1 kz	3
2041004	P	NJ4	Němčina IV.	0+2 z,zk	2
2212993	P	PRO3	Projekt III.	0+3 kz	3
2343020	P	ISO	ISO 9000+ Quality Gates	2+1 z	2
2213010	P	PRX2	Výrobní a technologická praxe	4 t z	1

---

**39 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „EUROPEAN MASTER IN AUTOMOTIVE“**  
(pouze pro studenty European Master in Automotive Engineering)



**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tutor:** Doc. Ing. Dr. Gabriela Achtenová

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2211108	P	ICE1	International Combustion Engines I.	4+1 z,zk	5
2211110	P	MHT1	Mechanical and Hydraulical Transmissions I.	1+1 z,zk	2
2211105	P	MIV	Microelectronics in Vehicles	1+1 z,zk	2
2311066	P	MMV	Multibody Modelling for Vehicle Systems	3+1 z,zk	5
2111069	P	DAF	Design Against Fatigue	1+1 z,zk	2
2341076	P	TAP	Technology of Automotive Production	3+2 z,zk	4
2381105	P	MEF	Marketing, Economy and Finances	2+1 z,zk	3
2181107	P	CFD	Computation of Fluid Dynamics	2+2 z,zk	4
2213022	P	IFP1	Foreign Language I.	0+6 z	3

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „EUROPEAN MASTER IN AUTOMOTIVE“**  
(pouze pro studenty European Master in Automotive Engineering)



**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tutor:** Doc. Ing. Dr. Gabriela Achtenová

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**8. SEMESTR**

2211109	P	ICE2	Internal Combustion Engines II.	1+1 z,zk	2
2211111	P	MHT2	Mechanical and Hydraulical Transmissions II.	2+2 z,zk	4
2211106	P	DTP	Design of Tools and Plastic Parts	2+1 z,zk	3
2211107	P	VCS	Vehicle Concept, Structure, Aggregates and Safety	2+1 z,zk	2
2311067	P	VDY	Vehicle Dynamics	4+2 z,zk	6
2311068	P	VOV	Vibration of Vehicles	3+1 z,zk	5
2341074	P	QUA	Quality	1+1 z,zk	2
2212022	P	IFP2	Foreign Language II.	0+4 kz	3
2212023	P	PRO	Project and 3D CAD	0+3 kz	3

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Letadlová technika



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Letadlová technika**

**Tutoři:** Doc. Ing. Daniel Hanus, CSc.; Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2221139	PVS	AE	Aerodynamika	3+1 z,zk	5
2221168	PVS	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	5

*a libovolné d v a další předměty ze skupiny PVS*

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.



STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08  
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Letadlová technika



4. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Letadlová technika**

**Tutoři:** Doc. Ing. Daniel Hanus, CSc.; Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

**8. SEMESTR**

2111077	P	PLM	Pevnost letadel a motorů	3+2 z,zk	5
2221087	P	MEL1	Mechanika letu I.	2+2 z,zk	4
2221109	P	ANR	Aerodynamika nízkých rychlostí	4+2 z,zk	7
2221114	P	LS	Letadlové soustavy	3+1 z,zk	4
2222027	P	PLD	Pohon letadel	3+1 kz	4
2223006	P	SP1	Semestrální projekt I.	0+2 z	2

*Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:*

*skupina A)*

2221133	PV	KPL1	Konstrukce a projektování letadel I.	3+1 z,zk	5
---------	----	------	--------------------------------------	----------	---

*skupina W)*

2221148	PV	KPM1W	Konstrukce a projektování motorů I. (W)	3+1 z,zk	5
---------	----	-------	---	----------	---

31 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Materiálové inženýrství



### 4. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

Tutor: Ing. Jana Pechmanová

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

#### 7. SEMESTR

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit z těchto předmětů:*

2021013	PVS	FPL	Fyzika pevných látek	3+1 z,zk	5
2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2321064	PVS	HSVM	Hodnocení struktury a vlastností materiálů	3+1 z,zk	5
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
2371130	PVS	IINF	Inženýrská informatika	3+1 z,zk	5
2371132	PVS	PSAR	Programovatelné systémy AŘ	3+1 z,zk	5

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Materiálové inženýrství



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

**Tutor:** Ing. Jana Pechmanová

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**8. SEMESTR**

2321012	P	TUKM	Tepelné úpravy kovových materiálů	2+2 z,zk	4
2321054	P	FM	Fyzikální metalurgie	3+2 z,zk	5
2321069	P	IEM	Integrita materiálu	3+2 z,zk	5
2331059	P	TTP1	Teorie technologických procesů I.	3+2 z,zk	5

*Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:*

2181130	PV	FCH	Fyzikální chemie	3+1 z,zk	5
2341071	PV	RV	Racionalizace výroby	3+1 z,zk	5

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno j e d e n volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit z následujících předmětů:*

2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
2341072	PVS	NTO	Nekonvenční technologie obrábění	3+1 z,zk	5
2371079	PVS	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1 z,zk	5

---

**29 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní inženýrství



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: Výrobní inženýrství

Tutor: Ing. Bohumír Bednář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

---

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
2341072	PVS	NTO	Nekonvenční technologie obrábění	3+1 z,zk	5
2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	3+1 z,zk	5
2381057	PVS	PIS	Podnikové informační systémy	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní inženýrství

#### 4. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní inženýrství**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směřový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

#### 8. SEMESTR

2321054	P	FM	Fyzikální metalurgie	3+2 z,zk	5
2331008	P	TMSL	Teorie a metodika slévání	2+2 z,zk	4
2341012	P	TMO	Teorie a metodika obrábění	3+2 z,zk	5
2381093	P	EF	Ekonomika a finance	2+2 z,zk	5
2333006	P	EVP	Ekologie výrobních procesů	1+1 z	2

*Z následujících skupin PV předmětů nutno volit je d n u skupinu:  
skupina a)*

2342013	PV	EMT	Experimentální metody v technologii	2+1 kz	3
2333023	PV	MPL	Metody přesného lití	1+2 z	2

*skupina b)*

2332031	PV	DF	Defektoskopie	2+1 kz	3
2383032	PV	SA	Statistická analýza	2+1 z	2

*skupina c)*

2342029	PV	NCPR	NC programování v obrábění	1+2 kz	3
2343015	PV	ON	Obráběcí nástroje	2+1 z	2

*skupina d)*

2382033	PV	RA	Rozhodovací analýza	2+3 kz	4
2342019	PV	RV	Racionalizace výroby	2+1 kz	3

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno je d e n volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2321053	PVS	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	5
---------	-----	-----	-------------------------------	----------	---

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Výroba moderních kolejových vozidel“**

**Tutor:** Ing. Josef Kolář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b>7. SEMESTR</b>					
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2331065	P	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5
2341057	P	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
2341072	P	NTO	Nekonvenční technologie obrábění	3+1 z,zk	5
2351054	P	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	3+1 z,zk	5
2381057	P	PIS	Podnikové informační systémy	3+1 z,zk	5
2042003	P	NJ3	Němčina III.	0+4 kz	4
2xx2995 *)	P	PRO2	Projekt II.	0+5 kz	4
2213008	P	ZKKV	Základy konstrukce kolejových vozidel	2+0 z	2

**37 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy: 2212992, 2332992, 2342992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
 (pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Výroba moderních kolejových vozidel“**

**Tutor:** Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>8. SEMESTR</b>					
2321053	P	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	5
2321054	P	FM	Fyzikální metalurgie	3+2 z,zk	5
2331008	P	TMSL	Teorie a metodika slévání	2+2 z,zk	4
2341012	P	TMO	Teorie a metodika obrábění	3+2 z,zk	5
2381093	P	EF	Ekonomika a finance	2+2 z,zk	5
2041004	P	NJ4	Němčina IV.	0+2 z,zk	2
2333006	P	EVP	Ekologie výrobních procesů	1+1 z	2
2343020	P	ISO	ISO 9000+ Quality Gates	2+1 z	2
2213010	P	PRX2	Výrobní a technologická praxe	4 t z	1

*Z následujících skupin PV předmětů nutno zvolit j e d n u skupinu s ohledem na téma diplomové práce*

*skupina a)*

2342029	PV	NCPR	NC programování v obrábění	1+2 kz	3
2343015	PV	ON	Obráběcí nástroje	2+1 z	2

*skupina b)*

2342019	PV	RV	Racionalizace výroby	2+1 kz	3
2382033	PV	RA	Rozhodovací analýza	2+3 kz	4

**36 - 38 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní stroje a zařízení



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

**Tutor:** Ing. Jana Běhalová, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5
2341072	PVS	NTO	Nekonvenční technologie obrábění	3+1 z,zk	5
2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	3+1 z,zk	5
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní stroje a zařízení



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: Výrobní stroje a zařízení

Tutor: Ing. Jana Běhalová, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**8. SEMESTR**

2351008	P	HPM	Hydraulické a pneumatické mechanismy	2+2 z,zk	4
2351070	P	VS1	Výrobní stroje I.	3+1 z,zk	5
2351088	P	PSS1	Pohony výrobních strojů - servomechanismy I.	3+1 z,zk	5
2352057	P	VTP1	Výpočetní technika v projektování I.	0+5 kz	4
2353033	P	MER1	Měřicí metody výrobních strojů a zařízení I.	0+3 z	3

*Z následující skupiny PVS předmětů nutno d v a volit:*

2321053	PVS	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
2371079	PVS	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1 z,zk	5

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Řízení a ekonomika podniku



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

Tutoři: Ing. Libor Rejř, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2181132	PVS	HP	Hydromechanické procesy	3+1 z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5
2381057	PVS	PIS	Podnikové informační systémy	3+1 z,zk	5
2381058	PVS	SERG	Strojírenská ergonomie	3+1 z,zk	5
2381059	PVS	PM	Průmyslový marketing	3+1 z,zk	5
2381096	PVS	PRMG	Projektový management	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Řízení a ekonomika podniku



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

**Tutoři:** Ing. Libor Rejř, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**8. SEMESTR**

2381011	P	MIK	Mikroekonomie	2+2 z,zk	5
2381064	P	TMG	Teorie managementu	2+2 z,zk	4
2381076	P	MAK	Makroekonomie	2+2 z,zk	4
2381053	P	UC	Účetnictví	3+2 z,zk	5
2382033	P	RA	Rozhodovací analýza	2+3 kz	4

*Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:*

2383042	PV	IR	Informace a rozhodování	1+2 z	3
2383048	PV	PDS	Projektování databázových systémů	1+2 z	3
2383095	PV	PPE	Podniková personalistika	1+2 z	3

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno j e d e n volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
---------	-----	-----	--------------------------------	----------	---

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Inženýrská mechanika a mechatronika**

**Tutor:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	0+5 kz	4

\*)

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2011054	PVS	MAME	Matematika pro mechaniku	3+1 z,zk	5
2111029	PVS	APR	Aplikovaná pružnost	3+1 z,zk	5
2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2121012	PVS	TMT	Teoretická mechanika tekutin	3+1 z,zk	5
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika



**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Inženýrská mechanika a mechatronika**

**Tutor:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

**8. SEMESTR**

2011001	P	AMM	Aplikovaná matematika pro mechaniku	3+1 z,zk	5
2122008	P	PTH	Přenos tepla a hmoty	1+1 kz	2
2313014	P	RMS1	Řízené mechanické systémy I.	1+1 z	2

*Z následujících skupin PV předmětů nutno volit jednu skupinu:*

*skupina a)*

2111014	PV	PC	Plasticita a creep	2+2 z,zk	4
2121018	PV	DP	Dynamika plynů	3+1 z,zk	5
2311023	PV	VDY	Vyšší dynamika	3+1 z,zk	5
2143007	PV	EIM	Elektrotechnika pro inženýrskou mechaniku	1+1 z	2

*skupina b)*

2141006	PV	MAP	Mikropočítače a aplikace	2+2 z,zk	4
2311038	PV	SMS	Simulace mechatronických systémů	2+2 z,zk	5
2311054	PV	RMS2	Řízené mechanické systémy II.	3+1 z,zk	5
2143081	PV	EMCH	Elektrotechnika pro mechatroniku	1+1 z	2

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno j e d e n volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte titora studijního oboru. Ústav doporučuje volit z těchto předmětů:*

2321053	PVS	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	5
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	5
2341057	PVS	PVPS	Projektování výrobních procesů	3+1 z,zk	5
2351083	PVS	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	5
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	5

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Matematické modelování v technice



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Matematické modelování v technice**

**Tutor:** Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit p ě t předmětů. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2011022	PVS	PS	Pravděpodobnost a statistika	3+1 z,zk	5
2011025	PVS	OPR	Obyčejné a parciální diferenciální rovnice	3+1 z,zk	5
2011026	PVS	NOPR	Numerické řešení obyč. a parc. dif. rovnic	3+1 z,zk	5

*Dále je nutno volit j e d e n předmět s vazbou na Projekt II. a j e d e n předmět PVS dle vazby na zaměření v aplikacích matematiky.*

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Matematické modelování v technice



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Matematické modelování v technice**

**Tutor:** Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>8. SEMESTR</b>					
2011051	P	PS2	Pravděpodobnost a statistika II.	2+1 z,zk	4
2011052	P	PR2	Parciální diferenciální rovnice II.	2+2 z,zk	4
2151037	P	PPT	Parní a plynové turbíny	3+1 z,zk	5
2012019	P	OR2	Obyčejné diferenciální rovnice II.	2+1 kz	4
2012993	P	PRO3	Projekt III.	0+4 kz	4

*Z bloku následujících oborových P a PV předmětů nutno j e d e n předmět volit na základě doporučení tutora ústavu:*

2121018	PV	DP	Dynamika plynů	3+1 z,zk	5
2311023	PV	VDY	Vyšší dynamika	3+1 z,zk	5
2221087	PV	MEL1	Mechanika letu I.	2+2 z,zk	4
2221109	PV	ANR	Aerodynamika nízkých rychlostí	4+2 z,zk	7
2122008	PV	PTH	Přenos tepla a hmoty	1+1 kz	2

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno j e d e n volit. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, s jedinou výjimkou jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Při výběru PVS předmětu kontaktujte tutora studijního oboru.*

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Přístrojová a řídicí technika



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Přístrojová a řídicí technika**

**Tutor:** Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b>7. SEMESTR</b>					
2371079	P	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1 z,zk	5
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit č t y ř i předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Z 5-ti zvolených předmětů PVS však musí mít j e d e n vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit z:*

2011022	PVS	PS	Pravděpodobnost a statistika	3+1 z,zk	5
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	5
2371130	PVS	IINF	Inženýrská informatika	3+1 z,zk	5
2371132	PVS	PSAR	Programovatelné systémy AŘ	3+1 z,zk	5
2361030	PVS	OPT	Optika	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Přístrojová a řídicí technika**



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Přístrojová a řídicí technika**

**Tutor:** Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b>8. SEMESTR</b>					
2141006	P	MPA	Mikropočítače a aplikace	2+2 z,zk	4
2361005	P	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+2 z,zk	4
2361038	P	NT	Nanotechnologie	2+1 z,zk	4
2372014	P	MSM1	Matematické a simulační modely I.	2+2 kz	3
2373022	P	PAR1	Prostředky automatického řízení I.	2+1 z	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2361073	PV	TEX	Technický experiment	2+2 z,zk	5
2371014	PV	AII	Algoritmy pro inženýrskou informatiku	2+2 z,zk	5
<i>Z další skupiny PV předmětů nutno rovněž je d e n volit:</i>					
2371128	PV	RPA	Řízení programovatelnými automaty	2+1 z,zk	4
2362024	PV	LC	Optika v experimentu	0+3 kz	4
<i>Ze skupiny PVS předmětů nutno je d e n volit. Ústav doporučuje volit:</i>					
2361098	PVS	APO	Aplikovaná optika	3+1 z,zk	5

---

**33 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Biomedicínské a rehabilitační inženýrství



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

**Tutor:** Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Jan Hošek, Ph.D.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**7. SEMESTR**

2111700	P	ZAF1	Základy anatomie a fyziologie I.	2+2 z,zk	5
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2xx2992	P	PRO2	Projekt II.	*) 0+5 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny za posledním studijním plánem pro 4. ročník) nutno volit čtyři předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ze 4 zvolených předmětů PVS však musí mít jeden vazbu (spojení) s předmětem 2xx2992 Projekt II. Při výběru PVS předmětů kontaktujte tutora studijního oboru. Ústav doporučuje volit:*

2011054	PVS	MAME	Matematika pro mechaniku	3+1 z,zk	5
2111029	PVS	APR	Aplikovaná pružnost	3+1 z,zk	5
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1 z,zk	5
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	5

---

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém tento předmět student absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2012992, 2112992, 2122992, 2152992, 2162992, 2172992, 2182992, 2212992, 2222992, 2312992, 2322992, 2332992, 2342992, 2352992, 2362992, 2372992, 2382992.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Biomedicínské a rehabilitační inženýrství



**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

**Tutor:** Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Jan Hošek, Ph.D.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>8. SEMESTR</b>					
2011001	P	AMM	Aplikovaná matematika pro mechaniku	3+1 z,zk	5
2111033	P	BMC1	Biomechanika člověka I.	2+1 z,zk	4
2111704	P	ZAF2	Základy anatomie a fyziologie II.	3+3 z,zk	7
2361037	P	TPR	Teorie a konstrukce přístrojů	2+0 zk	2
2113015	P	BF	Biofyzika	2+0 z	2
<i>Z následujících skupin PV předmětů nutno volit jednu skupinu:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2311023	PV	VDY	Vyšší dynamika	3+1 z,zk	5
2122005	PV	NPH	Nestacionární proudění a hemodynamika	2+1 kz	4
<i>skupina b)</i>					
2361005	PV	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+2 z,zk	4
2362025	PV	TEX	Technický experiment	2+2 kz	4

---

**28 - 29 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika

B

**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tutoři:** Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Ing. Josef Kolář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>7. SEMESTR</b>					
2211050	P	SM	Spalovací motory	4+2 z,zk	6
2211051	P	MHP	Mechanické a hydraulické převody	4+2 z,zk	5
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2 z,zk	4
2212997	P	PRB2	Projekt II.	0+3 kz	4
<i>Ze skupin PV předmětů je doporučeno volit:</i>					
2211063	PV	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů	2+3 z,zk	6
2211068	PV	ÚMV	Ústrojí motorových vozidel	3+1 z,zk	5

*Místo PV oborových předmětů je možno volit PVS předměty uvedené na str 100 a 101.*

**30 K**

**8. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2141114	P	EZV	Elektrická zařízení vozidel	2+1 z,zk	4
2142008	P	MEL	Mikroelektronika	1+1 kz	2
2212998	P	PRB3	Projekt III. - Metodika konstruování strojů	0+3 kz	3
2xx3994	P	BDP	Diplomová práce *)	0+6 z	9

*Ze skupin PV předmětů je doporučeno volit:*

2211054	PV	TV	Teorie vozidel	4+2 z,zk	6
2211171	PV	PSM	Příslušenství spalovacích motorů	2+1 z,zk	4

*Místo PV oborových předmětů je možno volit nejvýše 2 PVS předměty uvedené na str 100 a 101.*

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém student diplomovou práci absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy: 2153994, 2163994, 2173994, 2183994, 2213994, 2333994, 2343994, 2373994, 2383994.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Informační a automatizační technika

B

**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Informační a automatizační technika**

**Tutor:** Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.; Ing. Jiří Čáp, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>7. SEMESTR</b>					
2371522	P	PAŘ	Prostředky automatického řízení	2+2 z,zk	5
2371507	P	PMO	Počítačové modely	2+2 z,zk	5
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2 z,zk	4
2373505	P	AIN	Aplikovaná informatika	0+3 z	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2141519	PV	EMD	Elektrická měření a diagnostika	2+1 z,zk	4
2372505	PV	AII	Algoritmy pro inženýrskou informatiku	1+2 kz	4
2372506	PV	SŘJ	Systémy řízení jakosti	2+1 kz	4
<i>ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ústav doporučuje volit z:</i>					
2371079	PVS	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1 z,zk	5
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	5
2361030	PVS	OPT	Optika	3+1 z,zk	5
					<b>31 K</b>
<b>8. SEMESTR</b>					
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2xx3994	P	BDP	Diplomová práce *)	0+6 z	9
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2371129	PV	OOP	Objektově orientované programování	2+1 z,zk	4
2361510	PV	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+1 z,zk	4
2371128	PV	RPA	Řízení programovatelnými automaty	2+1 z,zk	4
2362501	PV	AOP	Aplikovaná optika	2+1 kz	4
<i>Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit d v a předměty. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Ústav doporučuje volit (pokud je student již neabsolvoval ve 3. ročníku):</i>					
2371132	PVS	PSAR	Programovatelné systémy AŘ	3+1 z,zk	5
2371133	PVS	STZ	Spolehlivost technických zařízení	3+1 z,zk	5

**29 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém student diplomovou práci absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy: 2153994, 2163994, 2173994, 2183994, 2213994, 2333994, 2343994, 2373994, 2383994.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

B

Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**

**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Technika životního prostředí, tepelná a procesní technika**

**Tutor:** Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.; Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.;  
Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

**7. SEMESTR**

2161597	P	ZVYT	Základy vytápění	2+2 z,zk	4
2171063	P	CHTC	Chladicí technika a tepelná čerpadla	3+1 z,zk	5
2181501	P	HMZ	Hydromechanická zařízení	2+1 z,zk	4
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2 z,zk	4
2152501	P	SZK	Spalovací zařízení a kotle	2+1 kz	4
2162526	P	ZVET	Základy větrání	2+1 kz	4

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity.*

*Ústav techniky prostředí doporučuje volit:*

2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1 z,zk	5
---------	-----	-----	--------------------------	----------	---

**30 K**

**8. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2xx3994	P	BDP	Diplomová práce *)	0+6 z	9

*Z následující skupiny PV předmětů nutno p ě t volit: Zaměření Technika životního prostředí volí předměty začínající čísly 2161...*

2151014	PV	PE	Průmyslová energetika	3+1 z,zk	4
2151033	PV	PPT	Parní a plynové turbíny	3+1 z,zk	4
2151087	PV	BOE	Biomasa a obnovitelné zdroje energie	2+1 z,zk	4
2161006	PV	AZE	Alternativní zdroje energie	2+1 z,zk	4
2161539	PV	ZTA	Základy technické akustiky	2+1 z,zk	4
2161579	PV	ZKLI	Základy klimatizace	2+1 z,zk	4
2161093	PV	ZTE1	Zásobování teplem I.	2+1 z,zk	4
2161501	PV	EXM	Experimentální metody	1+2 z,zk	4
2162009	PV	IBP	Introduction to Bulding Performance Simulation	1+3 kz	4
2171019	PV	TSV	Technika stlačeného vzduchu	2+1 z,zk	4
2171023	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 z,zk	4
2171030	PV	KT	Kryogenní technika	2+1 z,zk	4
2171501	PV	ČT	Čerpací technika	2+1 z,zk	4
2181105	PV	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	2+1 z,zk	4
2181510	PV	TZŘ	Tepelná zařízení	2+1 z,zk	4
2181509	PV	DSZ	Difúzně separační zařízení	2+1 z,zk	4
2191046	PV	ZPO	Zpracování pevných odpadů	2+1 z,zk	4

**31 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém student diplomovou práci absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy: 2153994, 2163994, 2173994, 2183994, 2213994, 2333994, 2343994, 2373994, 2383994.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Strojírenská technologie a management

# B

## 4. ROČNÍK

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Strojírenská technologie a management**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. Theodor Beran; Ing. Jana Pechmanová

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>7. SEMESTR</b>					
2341060	P	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	2+3 z,zk	5
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2 z,zk	4
2332003	P	PVPT	Projektování výroby polotovarů	1+2 kz	4
<b>Z následujících skupin předmětů nutno volit j e d n u skupinu:</b>					
<b>skupina a)</b>					
2341001	PV	MTR	Strojírenská metrologie	2+2 z,zk	5
2341061	PV	APOS	Automatizace programování obráběcích strojů	1+3 z,zk	5
2332016	PV	NVPO	Nástroje pro výrobu polotovarů	1+2 kz	4
2333017	PV	PÚ	Povrchové úpravy	1+1 z	3
<b>skupina b)</b>					
2381053	PV	UC	Účetnictví	3+2 z,zk	5
2381068	PV	KR	Kalkulace a rozpočetnictví	2+2 z,zk	5
2382038	PV	STRA	Statistická a rozhodovací analýza	1+2 kz	4
2383037	PV	EK	Ekonomie	1+1 z	3
<b>skupina c)</b>					
2341001	PV	MTR	Strojírenská metrologie	2+2 z,zk	5
2321064	PV	HSVM	Hodnocení struktury a vlastností materiálů	3+1 z,zk	5
2332016	PV	NVPO	Nástroje pro výrobu polotovarů	1+2 kz	4
2333017	PV	PÚ	Povrchové úpravy	1+1 z	3
					<b>30 K</b>

Skupina a) je doporučena pro studenty, kteří chtějí v navazujícím magisterském studiu studovat obor Strojírenská technologie, skupina b) pro obor Řízení a ekonomika podniku a skupina c) pro obor Materiálové inženýrství.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Strojírenská technologie a management

B

**4. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Strojírenská technologie a management**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Ing. Theodor Beran; Ing. Jana Pechmanová

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směřový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>8. SEMESTR</b>					
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2341003	P	PTE	Progresivní technologie	2+1 z,zk	4
<i>Z následujících skupin předmětů nutno je d n u skupinu volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2321025	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	4
2331064	PV	SPL	Svařování, pájení a lepení	2+1 z,zk	4
2341059	PV	PLOG	Průmyslová logistika	2+2 z,zk	4
2333023	PV	MPL	Metody přesného lití	1+2 z	2
2xx3994 *)	PV	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9
<i>skupina b)</i>					
2381089	PV	VMG	Výrobní management	2+2 z,zk	4
2381098	PV	FIP	Financování podniku	2+2 z,zk	4
2381099	PV	MNP	Manažerské propočty	2+2 z,zk	5
2383017	PV	PPL	Podnikové plánování	1+1 z	2
2383994	PV	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9
<i>skupina c)</i>					
2321025	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	4
2331064	PV	SPL	Svařování, pájení, lepení	2+1 z,zk	4
2321012	PV	TUKM	Tepelné úpravy kovových materiálů	2+2 z,zk	4
2333023	PV	MPL	Metody přesného lití	1+2 z	2
2323994	PV	BDP	Diplomová práce	0+7 z	10

**29 - 30 K**

\*) Kód předmětu se zapisuje podle odboru, na kterém student diplomovou práci absoluuje. Konkrétními kódy jsou tedy: 2333994 nebo 2343994.



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní technika

B

**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní technika**

Tutor: Ing. Jana Běhalová, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b>7. SEMESTR</b>					
2351093	P	VS2	Výrobní stroje II.	3+1 z,zk	5
2351089	P	PSS2	Pohony výrobních strojů - servomechanismy II.	3+1 z,zk	5
2351057	P	AVZB	Automatizace výrobních zařízení pro bakaláře	3+1 z,zk	5
2351058	P	HPM	Hydraulické a pneumatické mechanismy	2+2 z,zk	4
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2 z,zk	4
2352062	P	PVSZ	Projektování výrobních strojů a zařízení	0+5 kz	5
2353035	P	NCR1	NC řízení výrobních strojů a zařízení I.	1+2 z	3
					<b>31 K</b>
<b>8. SEMESTR</b>					
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2351086	P	SD	Spolehlivost a diagnostika	2+1 z,zk	3
2351097	P	VS3	Výrobní stroje III.	3+1 z,zk	5
2351059	P	VSY	Výrobní systémy	2+1 z,zk	4
2351135	P	NCR2	NC řízení výrobních strojů a zařízení II.	1+2 z,zk	3
2352059	P	VTPB	Výpočetní technika v projektování pro bakaláře	0+5 kz	4
2353994	P	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9
					<b>30 K</b>

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

B

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Aplikovaná mechanika pro bakaláře

**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: Aplikovaná mechanika pro bakaláře

Tutor: Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

**7. SEMESTR**

2011027	P	VMA1	Vybrané statě z matematiky I.	2+1 z,zk	3
2121004	P	TTD	Technická termodynamika	2+1 z,zk	4
2311071	P	PMS	Počítačová mechanika soustav	2+1 z,zk	4
2381054	P	MEP	Management a ekonomika podniku	2+2 z,zk	4
2112014	P	AMKP	Aplikace metody konečných prvků	2+1 kz	3

*Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:*

*skupina a)*

2112501	PV	BP	Bakalářský projekt	0+4 kz	4
2113013	PV	NMS	Navrhování dle mezních stavů *)	0+2 z	3
2123007	PV	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře	0+2 z	3
2313022	PV	MCH	Mechatronika	0+2 z	3

*skupina b)*

2122501	PV	BP	Bakalářský projekt	0+4 kz	4
2113013	PV	NMS	Navrhování dle mezních stavů	0+2 z	3
2123007	PV	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře *)	0+2 z	3
2313022	PV	MCH	Mechatronika	0+2 z	3

*skupina c)*

2312501	PV	BP	Bakalářský projekt	0+4 kz	4
2113013	PV	NMS	Navrhování dle mezních stavů	0+2 z	3
2123007	PV	EAB	Experimentální aerodynamika pro bakaláře	0+2 z	3
2313022	PV	MCH	Mechatronika *)	0+2 z	3

*skupina d)*

2012040	PV	BP	Bakalářský projekt	0+4 kz	4
2013016	PV	PS	Pravděpodobnost a statistika	1+1 z	3
2013034	PV	PDR	Parciální diferenciální rovnice	1+1 z	3
2013035	PV	NPDR	Numerické řešení parciálních diferenciálních rovnic *)	1+1 z	3

\*) Na tento předmět je vázán bakalářský projekt.

**32 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Aplikovaná mechanika pro bakaláře

**4. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Aplikovaná mechanika pro bakaláře**

**Tutor:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

**8. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2311058	P	NM	Navrhování mechanismů	3+1 z,zk	5
2xx2020 *)	P	EXAM	Experiment v aplikované mechanice	2+2 kz	4
2xx3994 *)	P	BDP	Diplomová práce	0+6 z	9

*Z následující skupiny PV předmětů nutno volit j e d e n předmět:*

2111038	PV	PŽ	Pevnost a životnost	3+1 z,zk	5
2011061	PV	NŘPP	Numerická řešení problémů proudění	3+1 z,zk	5

*Ze skupiny PVS předmětů (uvedeny na straně 100 a 101 této publikace) nutno volit j e d e n předmět. Každý z těchto PVS předmětů má rozsah výuky 4 hodiny týdně, jsou shodně zakončovány zápočtem a zkouškou (z,zk) a jsou shodně ohodnoceny 5 kredity. Vhodnou volbu konzultujte s tutorem oboru.*

2121xxx	PVS		<i>konkrétní předmět doporučí tutor oboru</i>	3+1 z,zk	5
---------	-----	--	---	----------	---

---

**30 K**

\*) Kódy předmětů se zapisují podle ústavu nebo odboru, na kterém student absolvuje diplomovou práci.

Konkrétními kódy jsou tedy: 2012020, 2112020, 2122020, 2312020, resp. 2013994, 2113994, 2123994, 2313994.

## 4. ROČNÍK

### POVINNÉ VOLITELNÉ SMĚROVÉ PŘEDMĚTY

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů	Výuka v sem.	Vazba na projekt	
2011001	PVS	AMM	Aplikovaná matematika pro mechaniku	3+1	z,zk	5	8.	ne
2011022	PVS	PS	Pravděpodobnost a statistika	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2011025	PVS	OPR	Obyčejné a parciální dif. rovnice	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2011026	PVS	NOPR	Numer. řešení obyč. a parc. dif. rovnic	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2011053	PVS	MAEK	Matematika pro ekonomy	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2011054	PVS	MAME	Matematika pro mechaniku	3+1	z,zk	5	7.	ne
2021013	PVS	FPL	Fyzika pevných látek	3+1	z,zk	5	7.	ne
2111029	PVS	APR	Aplikovaná pružnost	3+1	z,zk	5	7.	ne
2111030	PVS	MKP	Metoda konečných prvků	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2111504	PVS	VSPB	Vybr. statě z pruž. a pevn. pro bakaláře	3+1	z,zk	5	3. (jen pro bakaláře)	
2121012	PVS	TMT	Teoretická mechanika tekutin	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2121032	PVS	AES	Aerodynamika strojů	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2121033	PVS	PMT	Počítačová mechanika tekutin	3+1	z,zk	5	7., 8.	<b>ano</b>
2121034	PVS	TVL	Termofyzikální vlastnosti látek	3+1	z,zk	5	7.	ne
2121035	PVS	EAE	Experimentální aerodynamika	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2141005	PVS	MPA	Mikropočítače a aplikace	2+2	z,zk	5	8.	ne
2151079	PVS	TOE	Tepelné oběhy v energetice	3+1	z,zk	5	7.	ne
2151010	PVS	SK	Spalování a kotle	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2151076	PVS	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1	z,zk	5	7.	ne
2161099	PVS	OO	Ochrana ovzduší	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2161082	PVS	TPR	Technika prostředí	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2162003	PVS	ZKS	Zkoušení strojů	1+3	kz	5	8.	ne
2171064	PVS	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2171063	PVS	CHTC	Chladicí technika a tepelná čerpadla	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2181075	PVS	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1	z,zk	5	8.	ne
2181130	PVS	FCH	Fyzikální chemie	3+1	z,zk	5	7.	ne
2181132	PVS	HP	Hydromechanické procesy	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2181133	PVS	TV	Tepelné výměníky	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2181134	PVS	ZSPZ	Základy stavby procesních zařízení	3+1	z,zk	5	7.	ne
2181063	PVS	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2211026	PVS	UDT	Úvod do dopravní techniky	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2221139	PVS	AE	Aerodynamika	3+1	z,zk	5	7.	ne
2221168	PVS	LTE	Letadlová technika	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>

**4. ROČNÍK**  
**POVINNĚ VOLITELNÉ SMĚROVÉ PŘEDMĚTY**  
**(pokračování)**

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>	<b>Výuka v sem.</b>	<b>Vazba na projekt</b>	
2311062	PVS	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1	z,zk	5	8.	ne
2311063	PVS	VME	Vyšší mechanika	3+1	z,zk	5	7.	ne
2311065	PVS	MME	Mechanika mechanismů	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2311057	PVS	ŘMS	Řízené mechanické systémy	3+1	z,zk	5	8.	ne
2321053	PVS	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1	z,zk	5	8.	ne
2321064	PVS	HSVM	Hodnocení struktury a vlastností materiálů	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2331065	PVS	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1	z,zk	5	7., 8.	<b>ano</b>
2341072	PVS	NTO	Nekonvenční technologie obrábění	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2341057	PVS	PVP	Projektování výrobních procesů	3+1	z,zk	5	7., 8.	<b>ano</b>
2351054	PVS	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2361098	PVS	APO	Aplikovaná optika	3+1	z,zk	5	8.	ne
2361097	PVS	KPR	Konstrukce přístrojů	3+1	z,zk	5	7., 8.	<b>ano</b>
2361030	PVS	OPT	Optika	3+1	z,zk	5	7.	ne
2371079	PVS	DZS	Databázové a znalostní systémy	3+1	z,zk	5	7.	ne
2371130	PVS	IINF	Inženýrská informatika	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2371132	PVS	PSAR	Programovatelné systémy AŘ	3+1	z,zk	5	7., 8. *)	<b>ano</b>
2371133	PVS	STZ	Spolehlivost technických zařízení	3+1	z,zk	5	7., 8. *)	ne
2381057	PVS	PIS	Podnikové informační systémy	3+1	z,zk	5	7.	ne
2381058	PVS	SERG	Strojírenská ergonomie	3+1	z,zk	5	7., 8.	ne
2381059	PVS	PM	Průmyslový marketing	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>
2381096	PVS	PRMG	Projektový management	3+1	z,zk	5	7.	<b>ano</b>

\*) PSAR a STZ v 8. semestru jen pro bakalářské studium

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Technika životního prostředí



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

**Tutor:** Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b>9. SEMESTR</b>					
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2161079	P	KLI	Klimatizace	2+1 z,zk	4
2161093	P	ZTE1	Zásobování teplem I.	2+1 z,zk	4
2162047	P	EXM1	Experimentální metody I.	1+4 kz	5
2163065	P	PRO4	Projekt IV.	0+5 z	4
<i>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:</i>					
2162018	PV	PVZ	Průmyslová vzduchotechnika	2+1 kz	3
2162044	PV	ZTI	Zdravotně technické instalace	2+1 kz	3
2162060	PV	SPV	Sálavé a průmyslové vytápění	2+1 kz	3
2162053	PV	OTE	Odlučování tuhých emisí	2+1 kz	3
2162009	PV	IBP	Introduction to Building Performance Simulation	1+3 kz	4

---

30 - 31 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Technika životního prostředí



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

**Tutor:** Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**10. SEMESTR**

2161019	P	SHV	Snižování hluku a vibrací	3+2 z,zk	6
2162058	P	EXM2	Experimentální metody II.	0+4 kz	4
2162049	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno j e d e n volit:*

2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

*Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:*

2161006	PV	AZE	Alternativní zdroje energie	2+1 z,zk	4
2161002	PV	FI	Filtrace	2+1 z,zk	4
2161095	PV	ZTE2	Zásobování teplem II.	2+1 z,zk	4
2161101	PV	STT	Solární tepelná technika	2+1 z,zk	4
2161103	PV	PD	Pneumatická doprava	2+1 z,zk	4
2161104	PV	OP	Otopné plochy	2+1 z,zk	4
2171023	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 z,zk	4

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Energetické stroje a zařízení



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Energetické stroje a zařízení**

**Tutoři:** Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>9. SEMESTR</b>					
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2151014	P	PE	Průmyslová energetika	3+1 z,zk	4
2171030	P	KT	Kryogenní technika	2+1 z,zk	4
2153049	P	EEZ	Ekologie energetických zařízení	2+0 z	2
2153046 nebo 2173046	P	RP2	Ročníkový projekt II.	0+3 z	3
<b>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:</b>					
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2
<b>Z následujících tří skupin PV předmětů nutno je d n u volit podle zaměření DP:</b>					
<b>skupina a)</b>					
2151059	PV	PES	Pokročilé energetické systémy	2+1 z,zk	4
2151084	PV	STK	Stavba kotlů	3+1 z,zk	5
2151086	PV	T	Teplárenství	2+1 z,zk	4
<b>skupina b)</b>					
2151006	PV	JR	Jaderné reaktory a parní generátory	3+1 z,zk	5
2151059	PV	PES	Pokročilé energetické systémy	2+1 z,zk	4
2151070	PV	THJR	Termohydraulika jaderných reaktorů	2+2 z,zk	4
<b>skupina c)</b>					
2171010	PV	HČP	Hydrostatická čerpadla a převody	2+2 z,zk	5
2171055	PV	CHT2	Chladicí technika II.	2+2 z,zk	5
2172017	PV	VŠČ	Vybrané statě z čerpací techniky	2+1 kz	3

30 K



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**



Oborová etapa stanovená pro studijní obor Energetické stroje a zařízení

## 5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Energetické stroje a zařízení**

**Tutoři:** Doc. Ing. Michal Kolovratník, CSc.; Doc. Ing. Pavel Novák, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>10. SEMESTR</b>					
2152016	P	EAU	Energetický audit	2+0 kz	3
2153017 nebo 2173017	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5 z	6
<i>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2
<i>Ze skupiny PV předmětů nutno p ě t volit podle zaměření DP:</i>					
2151080	PV	ŘAEZ	Řízení a automatizace energetických zařízení	2+1 z,zk	4
2151081	PV	PEEZ	Projektování a ekonomika energetických zařízení	3+1 z,zk	4
2151082	PV	PEZ	Provoz energetických zařízení	2+1 z,zk	4
2151087	PV	BOE	Biomasa a obnovitelné zdroje energie	2+1 z,zk	4
2171070	PV	PRO	Projektování chladicích zařízení	2+1 z,zk	4
2171023	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 z,zk	4
2152014	PV	LO	Likvidace odpadů	2+1 kz	3
2172002	PV	AKVT	Aplikace kryogenní a vakuové techniky	2+1 kz	3
2172003	PV	ACHT	Aplikace chladicí techniky	2+1 kz	3
2172010	PV	MO	Měření v oboru HPS a CHT	1+2 kz	4

28 - 31 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Procesní inženýrství



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Procesní inženýrství**

Tutor: Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**9. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2181140	P	NAZ	Numerická analýza zařízení	2+2 z,zk	5
2181101	P	EXM	Experimentální metody	2+2 z,zk	4
2181089	P	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1 z,zk	5
2181112	P	RB	Reaktory a bioreaktory	2+2 z,zk	5
2181012	P	PPP	Projektování s podporou počítače	2+2 z,zk	5
2182041	P	DS	Diplomový seminář	0+2 kz	2

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Procesní inženýrství



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Procesní inženýrství**

Tutor: Prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b>10. SEMESTR</b>					
2181014	P	PCH	Průmyslová chemie	2+1 z,zk	4
2181096	P	MRP	Modelování a řízení procesů	2+1 z,zk	4
2181103	P	PPV	Projektování a provoz výroben	2+2 z,zk	5
2181104	P	VL	Výrobní linky	3+2 z,zk	5
2182038	P	PDP	Předdiplomní projekt	0+6 kz	7
2183007	P	EXP	Experimentální práce	0+3 z	3

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tutoři:** Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Ing. Josef Kolář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**9. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2111031	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost	3+1 z,zk	5
2211063	P	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů	2+3 z,zk	6
2212017	P	PRO4	Projekt IV.	0+4 kz	4

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

*Z následujících skupin PV předmětů nutno volit je d n u skupinu:*  
*skupina a)*

2211068	PV	ÚMV	Ústrojí motorových vozidel	3+1 z,zk	5
2311069	PV	DV	Dynamika vozidel	3+2 z,zk	6

*skupina b)*

2211070	PV	TSM	Teorie spalovacích motorů	4+1 z,zk	6
2211101	PV	PCH	Přepřívání a chlazení spalovacích motorů	3+1 z,zk	5

*skupina c)*

2211072	PV	PJKV	Pojezdy kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2211073	PV	PKV	Pohony kolejových vozidel	3+1 z,zk	5

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Dopravní a manipulační technika



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tuтори:** Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Doc. Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Ing. Josef Kolář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

**10. SEMESTR**

2211065	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí	3+3 z,zk	7
2211067	P	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2 z,zk	6
2212018	P	PRO5	Projekt V.	0+5 kz	5

***Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:***

2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

***Z následujících skupin PV předmětů nutno volit je d n u skupinu:***  
***skupina a)***

2141114	PV	EZV	Elektrická zařízení vozidel	2+1 z,zk	4
2211076	PV	KKR	Konstrukce karosérií a rámců	2+1 z,zk	4
2211077	PV	PBMV	Pasivní bezpečnost motorových vozidel	2+0 zk	2

***skupina b)***

2141113	PV	EZM	Elektrická zařízení spalovacích motorů	2+1 z,zk	4
2211079	PV	PM	Paliva a maziva	2+0 zk	2
2211171	PV	PSM	Příslušenství spalovacích motorů	2+1 z,zk	4

***skupina c)***

2141112	PV	EVK	Elektrická výzbroj kolejových vozidel	2+1 z,zk	4
2211080	PV	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1 z,zk	6

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Vývoj moderních kolejových vozidel“**

**Tutor:** Ing. Josef Kolář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**9. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2111031	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost	3+1 z,zk	5
2211063	P	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů	2+3 z,zk	6
2211072	P	PJKV	Pojezdy kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2211073	P	PKV	Pohony kolejových vozidel	3+1 z,zk	5
2212017	P	PRO4	Projekt IV.	0+4 kz	4
2213011	P	PROA	Pro/Engineer v dopravní technice I.	0+3 z	3
2343021	P	TVKV	Technologie výroby kolejových vozidel	2+1 z	3
2383011	P	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2

---

**36 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Vývoj moderních kolejových vozidel“**

**Tutor:** Ing. Josef Kolář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**10. SEMESTR**

2141112	P	EVK	Elektrická výzbroj kolejových vozidel	2+1 z,zk	4
2211065	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí	3+3 z,zk	7
2211067	P	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2 z,zk	6
2211080	P	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2042005	P	NJ5	Němčina V.	0+4 kz	4
2212018	P	PRO5	Projekt V.	0+5 kz	5
2093048	P	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2213009	P	PROE	Pro/Engineer v dopravní technice II.	0+3 z	3
2213020	P	PRX3	Výrobní a technologická praxe	4 t z	1

---

**38 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „EUROPEAN MASTER IN AUTOMOTIVE“**  
(pouze pro studenty European Master in Automotive Engineering)



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

**Tutor:** Doc. Ing. Dr. Gabriela Achtenová

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**9. SEMESTR**

Výuka probíhá na jedné z partnerských vysokých škol dle výběru studenta.

---

**10. SEMESTR**

2213015	P	PST	Pětiměsíční stáž ve výrobním podniku nebo výzkumném středisku	z	10
2213995	P	DP	Diplomová práce	z	20
					<b>30 K</b>

---



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Letadlová technika



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Letadlová technika**

**Tutoři:** Doc. Ing. Daniel Hanus, CSc.; Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>9. SEMESTR</b>					
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2221088	P	TVL	Technologie výroby letadel	2+1 z,zk	3
2221099	P	AVR	Aerodynamika vysokých rychlostí	3+2 z,zk	6
2222028	P	SP2	Semestrální projekt II.	0+4 kz	5
<i>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2
<i>Z následujících skupin PV předmětů nutno j e d n u volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2221018	PV	MEL2	Mechanika letu II.	2+2 z,zk	5
2221125	PV	KPL2	Konstrukce a projektování letadel II.	4+2 z,zk	7
<i>skupina w)</i>					
2221046	PV	TMW	Teorie motorů (W)	2+2 z,zk	5
2221126	PV	KPM2W	Konstrukce a projektování motorů II. (W)	4+2 z,zk	7

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Letadlová technika



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Letadlová technika**

**Tutoři:** Doc. Ing. Daniel Hanus, CSc.; Doc. Ing. Svatomír Slavík, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**10. SEMESTR**

2111078	P	UZLM	Únavová životnost letadel a motorů	3+1 z,zk	5
2221118	P	SLTE	Spolehlivost letadlové techniky	2+1 z,zk	3
2221119	P	AE	Aeroelasticita	2+1 z,zk	4
2221120	P	SLT1	Speciální letecké technologie I.	4+1 z,zk	5
2322039	P	LMR	Letecké materiály	2+1 kz	3
2223009	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5 z	5

**Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:**

2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

**Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:**

2222021	PV	ANL	Aerodynamický návrh letounu	2+1 kz	3
2221153	PV	REGW	Regulace a řízení motorů (W)	2+1 z,zk	3

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Materiálové inženýrství



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

**Tutor:** Ing. Jana Pechmanová

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**9. SEMESTR**

2021006	P	PP	Povrchy a povlaky	2+2 z,zk	5
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2321005	P	KMR	Kovové materiály	3+2 z,zk	6
2321015	P	NMR	Nekovové materiály	3+2 z,zk	6
2331061	P	TTP2	Teorie technologických procesů II.	2+2 z,zk	5

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

*Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:*

2331017	PV	MSS	Metalurgie slévárenských slitin	2+1 z,zk	4
2322038	PV	AMG	Aplikovaná metalografie	2+1 kz	4

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Materiálové inženýrství



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

**Tutor:** Ing. Jana Pechmanová

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>10. SEMESTR</b>					
2321045	P	K	Kompozity	3+2 z,zk	6
2321048	P	EXM	Experimentální metody studia materiálů	3+2 z,zk	6
2321062	P	KKM	Koroze a korozivzdorné materiály	2+2 z,zk	6
2322034	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6
<i>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2021005	PV	PMT	Plazmové metody	2+2 z,zk	4
2321025	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	4
					<b>30 K</b>

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní inženýrství



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní inženýrství**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>9. SEMESTR</b>					
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2331012	P	TMTV	Teorie a metodika tváření	3+2 z,zk	5
2331062	P	TMSV	Teorie a metodika svařování	3+1 z,zk	5
2332037	P	PÚ	Povrchové úpravy	1+1 kz	3
2342005	P	RJ	Řízení jakosti	1+1 kz	2
2333020	P	PPT1	Počítačová podpora technologických procesů I.	0+3 z	3
2333021	P	ZP1	Závěrečný projekt I.	0+2 z	2
<b>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:</b>					
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2
<b>Z následujících PV předmětů nutno volit j e d n u skupinu:</b>					
<i>skupina a)</i>					
2332016	PV	NVPO	Nástroje pro výrobu polotovarů	1+2 kz	4
2331017	PV	MSS	Metalurgie slévárenských slitin	2+1 z,zk	4
<i>skupina b)</i>					
2331046	PV	STTV	Speciální technologie tváření	2+1 z,zk	4
2332003	PV	PVPT	Projektování výroby polotovarů	1+2 kz	4
<i>skupina c)</i>					
2341025	PV	OOP	Optimalizace obráběcího procesu	2+1 z,zk	4
2341058	PV	TCAM	Technologie obrábění s CAM	1+3 z,zk	4
<i>skupina d)</i>					
2341031	PV	II	Inovační inženýrství	2+1 z,zk	4
2381040	PV	MM	Management a marketing	2+2 z,zk	4

**32 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní inženýrství



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: Výrobní inženýrství

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>10. SEMESTR</b>					
2341001	P	MTR	Strojírenská metrologie	2+2 z,zk	5
2341021	P	PVS	Projektování výrobních systémů	2+2 z,zk	5
2341036	P	KJV	Komplexní jakost výroby	2+1 z,zk	3
2342020	P	PPT2	Počítačová podpora technologických procesů II.	0+3 kz	4
2333022	P	ZP2	Závěrečný projekt II.	0+3 z	3
<i><b>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</b></i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2
<i><b>Z následujících PV předmětů nutno j e d n u skupinu volit:</b></i>					
<i><b>skupina a)</b></i>					
2321025	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	4
2331020	PV	STPÚ	Speciální technologie povrchových úprav	2+2 z,zk	4
<i><b>skupina b)</b></i>					
2331019	PV	SMSV	Speciální metody svařování	2+2 z,zk	4
2331063	PV	SVK	Svařované konstrukce	2+2 z,zk	4
<i><b>skupina c)</b></i>					
2341105	PV	TN	Technická normalizace	2+2 z,zk	4
2381069	PV	MJ	Management jakosti	2+2 z,zk	4
<i><b>skupina d)</b></i>					
2341017	PV	MVP	Modelování výrobních procesů a systémů	2+2 z,zk	4
2341059	PV	PLOG	Průmyslová logistika	2+2 z,zk	4

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: Výrobní inženýrství - zaměření ISP „Výroba moderních kolejových vozidel“

Tutor: Ing. Bohumír Bednář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**9. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2331012	P	TMTV	Teorie a metodika tváření	3+2 z,zk	5
2331046	P	STTV	Speciální technologie tváření	2+1 z,zk	4
2331062	P	TMSV	Teorie a metodika svařování	3+1 z,zk	5
2332037	P	PÚ	Povrchové úpravy	1+1 kz	3
2342005	P	RJ	Řízení jakosti	1+1 kz	2
2333020	P	PPT1	Počítačová podpora technologických procesů I.	0+3 z	3
2333021	P	ZP1	Závěrečný projekt I.	0+2 z	2
2343021	P	TVKV	Technologie výroby kolejových vozidel	2+1 z	3
2383011	P	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2

---

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Výrobní inženýrství - zaměření ISP „Výroba moderních kolejových vozidel“**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b>10. SEMESTR</b>					
2211080	P	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2331019	P	SMSV	Speciální metody svařování	2+2 z,zk	4
2331063	P	SVK	Svařované konstrukce	2+2 z,zk	4
2341001	P	MTR	Strojírenská metrologie	2+2 z,zk	5
2341021	P	PVS	Projektování výrobních systémů	2+2 z,zk	5
2341036	P	KJV	Komplexní jakost výroby	2+1 z,zk	3
2042005	P	NJ5	Němčina V.	0+4 kz	4
2342020	P	PPT2	Počítačová podpora technologických procesů II.	0+3 kz	4
2093048	P	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2333022	P	ZP2	Závěrečný projekt II.	0+3 z	3
2213010	P	PRX2	Výrobní a technologická praxe	4 týd. z	1

---

**41 K**



**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní stroje a zařízení



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

**Tutor:** Ing. Jana Běhalová, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**9. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2351093	P	VS2	Výrobní stroje II.	3+1 z,zk	5
2351074	P	AVZ	Automatizace výrobních zařízení	3+1 z,zk	5
2351089	P	PSS2	Pohony výrobních strojů - servomechanismy II.	3+1 z,zk	5
2352062	P	PVSZ	Projektování výrobních strojů a zařízení	0+5 kz	5
2353034	P	VTP2	Výpočetní technika v projektování II.	0+3 z	3
2353035	P	NCR1	NC řízení výrobních strojů a zařízení I.	1+2 z	3

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Výrobní stroje a zařízení



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

**Tutor:** Ing. Jana Běhalová, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**10. SEMESTR**

2351097	P	VS3	Výrobní stroje III.	3+1 z,zk	5
2351090	P	PSS3	Pohony výrobních strojů - servomechanismy III.	3+1 z,zk	5
2351135	P	NCR2	NC řízení výrobních strojů a zařízení II.	1+2 z,zk	3
2351086	P	SD	Spolehlivost a diagnostika	2+1 z,zk	3
2351087	P	PRM	Průmyslové roboty a manipulátory	2+1 z,zk	3
2351144	P	VSO	Vybrané statě z oboru	2+0 zk	2
2352029	P	ZP	Závěrečný projekt	0+4 kz	5
2313008	P	VSMP	Vybrané statě z mechaniky a pružnosti	1+1 z	2

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

---

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Řízení a ekonomika podniku



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (bližší viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

Tutor: Ing. Libor Rejf, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směřový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
---------------------	------------	----------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

---

**9. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2381068	P	KR	Kalkulace a rozpočetnictví	2+2 z,zk	5
2381077	P	STA	Statistika	3+2 z,zk	5
2381079	P	ŘLZ	Řízení lidských zdrojů	2+1 z,zk	4
2381083	P	FMG	Finanční management	2+2 z,zk	5

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

*Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:*

2382037	PV	ŘI	Řízení inovací	2+2 kz	4
2382088	PV	MTP	Manažerská teorie a praxe	2+2 kz	4
2382089	PV	ŘPP	Řízení podniku v praxi	2+2 kz	4

*Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:*

2383043	PV	ESE	Ekonomická statistika a ekonometrie	1+1 z	3
2383044	PV	EAE	Ekonomické aspekty ekologie	1+1 z	3
2383045	PV	SO	Strukturování organizací	1+1 z	3

---

**30 K**

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08  
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Řízení a ekonomika podniku



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

Tutor: Ing. Libor Rejř, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směřový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

**10. SEMESTR**

2341003	P	PTE	Progresivní technologie	2+1 z,zk	4
2381082	P	SMG	Strategický management	2+2 z,zk	4
2381084	P	MM	Marketingový management	2+2 z,zk	4
2381089	P	VMG	Výrobní management	2+2 z,zk	4
2381091	P	VE	Vnitropodniková ekonomika	2+2 z,zk	4
2383077	P	ZP	Závěrečný projekt	0+3 z	4

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

*Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:*

2382086	PV	CON	Controlling	1+2 kz	4
2382087	PV	BAN	Finance a bankovníctví	1+2 kz	4
2382148	PV	PIP	Počítačem integrovaný podnik	1+2 kz	4

30 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
**Oborová etapa stanovená pro studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika**



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Inženýrská mechanika a mechatronika**

**Tutoři:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

**9. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2111071	P	MK	Mechanika kontinua	2+1 z,zk	4
2311032	P	SME	Statistická mechanika	2+1 z,zk	5
2112009	P	MKP2	Metoda konečných prvků II.	2+0 kz	2
2112012	P	ZIE	Základy inženýrského experimentu	1+2 kz	4
2113011	P	SP	Semestrální projekt	0+4 z	4

**Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:**

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

**Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:**  
*skupina a)*

2113009	PV	TDS	Teorie desek a skořepin	1+1 z	2
2121026	PV	SO	Smykové oblasti	1+1 z,zk	2
2123006	PV	T	Turbulence	1+1 z	2
2123009	PV	PJE	Přenosové jevy v ekologii	1+1 z	2

*skupina b)*

2141054	PV	REP	Regulované elektrické pohony	2+1 z,zk	3
2313002	PV	MCH	Mechatronika	2+1 z	3
2313004	PV	SPP	Signálový procesing a procesory	1+1 z	2

---

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
**Oborová etapa stanovená pro studijní obor Inženýrská mechanika a mechatronika**



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Inženýrská mechanika a mechatronika**

**Tutoři:** Doc. Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
<b>10. SEMESTR</b>					
2311062	P	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1 z,zk	5
2311022	P	SOMS	Syntéza a optimalizace mechanických systémů	2+1 z,zk	4
2112003	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6
<i>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2
<i>Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2111072	PV	MSK	Mezní stavy konstrukcí a jejich porušování	2+2 z,zk	5
2121003	PV	TD	Termodynamika	2+2 z,zk	5
2311006	PV	DS	Dynamika strojů	2+1 z,zk	4
<i>skupina b)</i>					
2311011	PV	SFI	Softwarové inženýrství	2+2 z,zk	5
2311056	PV	UI	Umělá inteligence	2+1 z,zk	4
2351033	PV	PRM	Průmyslové roboty a manipulátory	2+2 z,zk	5

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Matematické modelování v technice



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Matematické modelování v technice**

**Tutor:** Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

**9. SEMESTR**

2011055	P	NMMT	Numerické metody mechaniky tekutin	2+1 z,zk	4
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2151076	P	ZPE	Zdroje a přeměny energie	3+1 z,zk	5
2012028	P	VPO	Variační počet a optimalizace	2+1 kz	4
2012029	P	NMAL	Numerické metody algebry	2+1 kz	4
2013015	P	PRO4	Projekt IV.	0+4 z	4

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

*Z následující nabídky oborových P a PV předmětů nutno alespoň je d e n volit podle zaměření diplomové práce:*

2111071	PV	MK	Mechanika kontinua	2+1 z,zk	4
2211070	PV	TSM	Teorie spalovacích motorů	4+1 z,zk	6
2311042	PV	MCH	Mechatronika	2+2 z,zk	5
2311069	PV	DV	Dynamika vozidel	3+2 z,zk	6
2221018	PV	MEL2	Mechanika letu II.	2+2 z,zk	5
2221099	PV	AVR	Aerodynamika vysokých rychlostí	3+2 z,zk	6
2123006	PV	T	Turbulence	1+1 z	2

cca 30 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Matematické modelování v technice**



**5. ROČNÍK**

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Matematické modelování v technice**

**Tutor:** Prof. RNDr. Karel Kozel, DrSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
-----------------	-----	---------	----------------	----------------------	---------------

**10. SEMESTR**

2011058	P	PMT	Počítačová mechanika tekutin	2+2 z,zk	5
2011059	P	DS	Dynamické systémy	2+1 z,zk	4
2011060	P	MKP	Metoda konečných prvků	2+2 z,zk	5
2012034	P	ZP	Závěrečný projekt	0+4 kz	4

***Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:***

2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2

***Z následující nabídky oborových P a PV předmětů nutno alespoň d v a volit podle zaměření diplomové práce:***

2211067	PV	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2 z,zk	6
2221119	PV	AE	Aeroelasticita	2+1 z,zk	4
2222022	PV	ANL	Aerodynamický návrh letounu	2+1 kz	3
2311022	PV	SOMS	Syntéza a optimalizace mechanických systémů	2+1 z,zk	4
2311062	PV	KMS	Kmitání mechanických soustav	3+1 z,zk	5
2121018	PV	DP	Dynamika plynů	3+1 z,zk	5
2311023	PV	VDY	Vyšší dynamika	3+1 z,zk	5
2221087	PV	MEL1	Mechanika letu I.	2+2 z,zk	4
2221109	PV	ANR	Aerodynamika nízkých rychlostí	4+2 z,zk	7
2122008	PV	PTH	Přenos tepla a hmoty	1+1 kz	2

cca 30 K



STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08  
PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Oborová etapa stanovená pro studijní obor Přístrojová a řídicí technika



5. ROČNÍK

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Přístrojová a řídicí technika**

**Tutoři:** Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
--------------	-----	---------	----------------	-------------------	---------------

**9. SEMESTR**

2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2361040	P	TKP	Teorie a konstrukce přístrojů	2+2 z,zk	4
2371049	P	PAR2	Prostředky automatického řízení II.	2+2 z,zk	5
2371081	P	MSM2	Matematické a simulační modely II.	2+2 z,zk	5
2371088	P	IDS	Identifikace soustav	2+2 z,zk	4
2373003	P	SP1	Semestrální projekt I.	0+2 z	2
2373125	P	TAR1	Teorie automatického řízení I.	2+2 z	4

*Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:*

2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2

*Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:*

2362023	PV	OPT	Optika	2+1 kz	3
2372023	PV	OOP	Objektově orientované programování	2+1 kz	3

31 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**



Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Přístrojová a řídicí technika**

## 5. ROČNÍK

**Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)**

Studijní obor: **Přístrojová a řídicí technika**

**Tutoři:** Doc. Ing. Antonín Mykiska, CSc.; Ing. Jiří Čáp, Ph.D.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>10. SEMESTR</b>					
2371074	P	PIS	Projektování informačních systémů	2+2 z,zk	5
2371125	P	TAR2	Teorie automatického řízení II.	2+2 z,zk	5
2372018	P	SP2	Semestrální projekt II.	0+5 kz	4
<i>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2361021	PV	VO	Vlnová optika	2+1 z,zk	4
2371077	PV	UI	Umělá inteligence a neuronové sítě	2+1 z,zk	4
2371080	PV	STS	Spolehlivost technických systémů	2+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2331043	PV	STE	Speciální technologie	2+1 z,zk	4
2361043	PV	HOL	Holografie	2+1 z,zk	4
2371069	PV	SPP	Stochastické procesy v inženýrské praxi	2+1 z,zk	4
2371085	PV	ISP	Inženýrské simulace řízených procesů	2+1 z,zk	4
2142014	PV	SEN	Speciální senzorka	2+2 kz	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2141062	PV	EP	Elektrické pohony	2+1 z,zk	3
2361022	PV	OES	Optoelektronické systémy	2+1 z,zk	3
2371082	PV	PGS	Programové systémy	2+1 z,zk	3

**31 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

**Tutoři:** Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Jan Hošek, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>9. SEMESTR</b>					
2091001	P	ZPR	Základy práva	1+1 z,zk	2
2111030	P	MKP	Metoda konečných prvků	3+1 z,zk	5
2321063	P	BB	Biomateriály a biotolerance	2+1 z,zk	3
2113707	P	PBM	Praktika z biomechaniky	0+2 z	3
<i>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2383011	PV	EPR	Etika a psychologie v řízení	1+1 z	2
2383012	PV	VEK	Vývoj ekonomie	1+1 z	2
<i>Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2111036	PV	BMČ2	Biomechanika člověka II.	2+1 z,zk	5
2111071	PV	MK	Mechanika kontinua	2+1 z,zk	4
2112012	PV	ZIE	Základy inženýrského experimentu	1+2 kz	4
2123009	PV	PJE	Přenosové jevy v ekologii	1+1 z	2
<i>skupina b)</i>					
2361099	PV	SPPM	Speciální pohony přesné mechaniky	2+2 z,zk	5
2362016	PV	LC	Laboratorní cvičení	0+5 kz	5
2362022	PV	EXP	Experimentální práce	0+5 kz	5

**30 K**

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
 Oborová etapa stanovená pro studijní obor Biomedicínské a rehabilitační inženýrství



**5. ROČNÍK**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

**Tutoři:** Doc. Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Jan Hošek, Ph.D.

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>10. SEMESTR</b>					
2361098	P	APO	Aplikovaná optika	3+1 z,zk	5
2361018	P	ZLM	Základy lékařských měřicích a analytických metod	2+2 z,zk	5
2361096	P	PF	Patofyziologie	2+0 zk	3
2363014	P	SBS	Simulace biologických systémů	1+1 z	3
<i>Z následující skupiny PV humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	1+1 z	2
2383097	PV	HPO	Hospodářská politika	1+1 z	2
<i>Z následujících skupin PV předmětů nutno je d n u volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2111072	PV	MSK	Mezní stavy konstrukcí a jejich porušování	2+2 z,zk	5
2112003	PV	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6
<i>skupina b)</i>					
2361046	PV	OEZ	Optoelektronická zařízení	2+2 z,zk	5
2361038	PV	NT	Nanotechnologie	2+1 z,zk	4
2362021	PV	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	5

29 - 32 K

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**PREZENČNÍ STUDIUM MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**  
Oborová etapa stanovená pro všechny studijní obory



**11. SEMESTR**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **všechny**

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
<b>11. SEMESTR</b>					
2xx3995	P	DP	Diplomová práce	*) z	20
<b>pro studenty oborů PŘT a BRI:</b>					
2372105	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1 kz	2
<b>pro studenty oboru REP:</b>					
2382105	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1 kz	2
<b>pro studenty ostatních studijních oborů; u oboru VIN jen pro studenty, kteří předmět dosud neabsolvovali:</b>					
2342005	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1 kz	2

*dále je nutno zapsat tolik volitelných předmětů (ať již klasických volitelných, povinně volitelných směrových nebo oborových, které student ještě nestudoval), aby celkový počet získaných kreditů za celou dobu studia (včetně DP a ŘJ) byl minimálně 330. Z toho vyplývá, že studenti, kteří při zápisu do 11. semestru mají již 308 kreditů (z toho 300 za předměty P a PV z jejich studijního plánu), si další předměty nemusí zapisovat.*

\*) Kód předmětu se zapisuje podle ústavu nebo odboru, na kterém student diplomovou práci absolvuje. Konkrétními kódy jsou tedy:

2013995, 2113995, 2123995, 2153995, 2163995, 2173995, 2183995, 2213995, 2223995, 2313995, 2323995, 2333995, 2343995, 2353995, 2363995, 2373995, 2383995.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)



**11. SEMESTR**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika - zaměření ISP „Vývoj moderních kolejových vozidel“**

**Tutor:** Ing. Josef Kolář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
2211040	P	ZKVM	Zkoušení a výpočetní metody KV *)	4+2 z,zk	6
2211039	P	VCKV	Vybrané komponenty kolejových vozidel	2+2 z,zk	4
2212021	P	PŘKV	Příslušenství kolejových vozidel *)	3+1 kz	4
2213995	P	DP	Diplomová práce	z	20

**34 K**

\*) Předmět je otevřen i pro ostatní studenty studijního oboru.

**STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 2007/08**  
**INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN „MODERNÍ KOLEJOVÁ VOZIDLA“**  
(pouze pro studenty - stipendisty Siemens Kolejová vozidla s. r. o.)

**11. SEMESTR**

Strukturální součástí tohoto studijního plánu je kontrola studia a podmínky pro pokračování ve studiu v plném rozsahu článku 18, odst. 5 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze (blíže viz strana 45 této publikace)

Studijní obor: **Výrobní inženýrství - zaměření ISP „Výroba moderních kolejových vozidel“**

**Tutor:** Ing. Bohumír Bednář, CSc.

---

Typ předmětu: P - povinný, PV - povinně volitelný, PVS - povinně volitelný směrový, V - volitelný

---

<b>Kód předmětu</b>	<b>Typ</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Název předmětu</b>	<b>Hodin výuky týdně</b>	<b>Počet kreditů</b>
2341069	P	STKV	Speciální technologie výroby KV	2+2 z,zk	4
2383029	P	ERVP	Efektivita a racionalizace výrobního procesu (Siemens)	2+1 z	3
2343995	P	DP	Diplomová práce	z	20

**27 K**

## ZÁKLADNÍ INFORMACE O STUDIU CIZÍCH JAZYKŮ

### Studenti magisterského studijního programu

mají v rámci studia tohoto studijního programu povinnost složit zkoušky z angličtiny a jiného cizího jazyka. Zkouška z jednoho cizího jazyka musí být vykonána na pokročilé (vyšší) úrovni, přičemž musí být předem vykonána nebo současně konána zkouška na základní (nižší) úrovni. Zkouška z druhého cizího jazyka postačuje na základní (nižší) úrovni. Rozsahem této povinnosti je současně dán i rozsah práva skládání zkoušek.

Za zkoušku vykonanou na základní (nižší) úrovni získává student 2 kredity, za zkoušku vykonanou na pokročilé (vyšší) úrovni 1 kredit. Za jeden jazyk tedy získává student 2 kredity (nižší úroveň), za druhý jazyk 2 + 1 kredit (nižší + vyšší úroveň).

Zkoušku z jednoho jazyka, alespoň na základní (nižší) úrovni, musí student vykonat do termínu přihlášky k první souborné zkoušce. Všechny zbývající zkoušky z jazyků, předepsané studijním plánem, musí být vykonány do termínu přihlášky k druhé souborné zkoušce.

Jazyky, které jsou součástí předepsaných studijních plánů fakulty strojní ČVUT a ze kterých studenti konají zkoušky, jsou zařazeny mezi povinně volitelné předměty (PV). Je u nich předepsán způsob zakončení (v daném případě zkouška), k předmětům však není přiřazena výuka (rozsah výuky 0+0 hodin týdně). Ve studijních plánech jsou tyto předměty uváděny obecně:

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041xxx	PV	CJZ1	Cizí jazyk - zkouška na základní (nižší) úrovni I.	0+0	zk	2
2041xxx	PV	CJZ2	Cizí jazyk - zkouška na základní (nižší) úrovni II.	0+0	zk	2
2041xxx	PV	CJP	Cizí jazyk - zkouška na pokročilé (vyšší) úrovni	0+0	zk	1

### Studenti bakalářského studijního programu

mají v rámci studia tohoto studijního programu povinnost složit zkoušku z jednoho cizího jazyka, přičemž postačující je zkouška vykonaná na základní (nižší) úrovni. Rozsahem této povinnosti je současně dán i rozsah práva skládání zkoušek.

Za zkoušku vykonanou na základní (nižší) úrovni získává student 2 kredity.

Zkouška musí být vykonána nejpozději do termínu přihlášky k bakalářské souborné zkoušce.

Jazyk, který je součástí předepsaných studijních plánů fakulty strojní ČVUT a ze kterého studenti konají zkoušku, je zařazen mezi povinně volitelné předměty (PV). Je u něho předepsán způsob zakončení (v daném případě zkouška), k předmětu však není přiřazena výuka (rozsah výuky 0+0 hodin týdně). Ve studijních plánech je tento předmět uváděn obecně:

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041xxx	PV	CJZ	Cizí jazyk - zkouška na základní úrovni	0+0	zk	2

### POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ZAKONČENÉ ZKOUŠKOU NA NIŽŠÍ ÚROVNI

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041028	PV	AZAK	Angličtina nižší střední	0+0	zk	2
2041030	PV	NZAK	Němčina nižší střední	0+0	zk	2
2041032	PV	FZAK	Francouzština nižší střední	0+0	zk	2
2041034	PV	RZAK	Ruština nižší střední	0+0	zk	2
2041036	PV	ŠZAK	Španělština nižší střední	0+0	zk	2

## POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ZAKONČENÉ ZKOUŠKOU NA VYŠŠÍ ÚROVNI

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Zakončení	Počet kreditů
2041029	PV	APOK	Angličtina pokročilí	0+0	zk	1
2041031	PV	NPOK	Němčina pokročilí	0+0	zk	1
2041033	PV	FPOK	Francouzština pokročilí	0+0	zk	1
2041035	PV	RPOK	Ruština pokročilí	0+0	zk	1
2041037	PV	ŠPOK	Španělština pokročilí	0+0	zk	1

### ROZHODOVÁNÍ STUDENTA

Student si sám volí jazyky, ze kterých bude konat zkoušku (např. podle svého zájmu, stupně jazykových znalostí apod.). Stejně tak si sám volí, ve kterém akademickém roce bude zkoušky konat (přitom musí vzít v úvahu splnění podmínek pro první a druhou soubornou zkoušku, resp. pro bakalářskou soubornou zkoušku). Rozhodne-li se například, že bude v nadcházejícím akademickém roce konat zkoušku na základní úrovni z angličtiny, zapíše si při zápisu do akademického roku 2007/08 povinně volitelný předmět kódu 2041028 AZAK „Angličtina nižší střední“. Předmět si zapíše do zimního nebo letního semestru opět podle osobního uvážení (např. podle toho, zda si před zkouškou nedoplní své znalosti absolvováním příslušného volitelného předmětu v zimním semestru). Neměnnou skutečností však zůstává, že jakmile si student jednou předmět zapíše, musí jej absolvovat a pokud jej úspěšně nezakončí, bude jej příště zapisovat již na 2. zapsání.

Ústav jazyků fakulty strojní zajišťuje zkoušky na základní (nižší) a pokročilé (vyšší) úrovni z angličtiny, němčiny, francouzštiny a ruštiny. Zkoušky z jiných jazyků mohou být studentům uznány příslušným pedagogickým proděkanem až na základě kladného vyřízení žádosti, ke které dává v tomto případě vyjádření ústav jazyků fakulty strojní.

### VYUKA JAZYKŮ

Pokud student shledá, že jsou jeho jazykové znalosti pro složení předepsaných zkoušek nepostačující, může si nejprve zapsat některý z volitelných předmětů (V) nabízených ústavem jazyků. Jazyk je vyučován zpravidla na několika odstupňovaných znalostních úrovních (začátečníci, nižší střední, vyšší střední, pokročilí), obvykle v zimním i letním semestru (bližší viz „Volitelné předměty 2007-2008“). Týdenní počet hodin výuky u volitelných předmětů jazyků je shodný a to v rozsahu 0+2, zakončení je zápočetem a ohodnocení 2 kredity.

**Od letního semestru akademického roku 2004/2005 platí, že si student může v průběhu studia zapsat maximálně 8 různých volitelných předmětů vypsanych ústavem jazyků fakulty strojní (pro zamezení chybného výkladu: maximálně 8-mi různými volitelnými předměty jazyků se rozumí maximálně 8 volitelných předmětů s různými kódy předmětu). Jazyk a stupeň náročnosti výuky si student vybírá z následující nabídky ústavu jazyků:**

### ANGLIČTINA

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky zakončení	Počet kreditů	Sem.	Kapacita týdně, min./max.
2046068	V	AZZS	Angličtina začátečníci	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046069	V	AZLS	Angličtina začátečníci	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046070	V	ANZS	Angličtina nižší střední	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046071	V	ANLS	Angličtina nižší střední	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046072	V	AVZS	Angličtina vyšší střední	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046073	V	AVLS	Angličtina vyšší střední	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046074	V	APZS	Angličtina pokročilí	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046075	V	APLS	Angličtina pokročilí	0+2 z	2	letní	15/neomezena



## NĚMČINA

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky zakončení	Počet kreditů	Sem.	Kapacita týdně, min./max.
2046076	V	NZZS	Němčina začátečníci	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046077	V	NZLS	Němčina začátečníci	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046078	V	NNZS	Němčina nižší střední	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046079	V	NNLS	Němčina nižší střední	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046080	V	NVZS	Němčina vyšší střední	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046081	V	NVLS	Němčina vyšší střední	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046082	V	NPZS	Němčina pokročilí	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046083	V	NPLS	Němčina pokročilí	0+2 z	2	letní	15/neomezena

## FRANCOUZŠTINA

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky zakončení	Počet kreditů	Sem.	Kapacita týdně, min./max.
2046084	V	FZZS	Francouzština začátečníci	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046085	V	FZLS	Francouzština začátečníci	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046086	V	FNZS	Francouzština nižší střední	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046087	V	FNLS	Francouzština nižší střední	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046088	V	FVZS	Francouzština vyšší střední	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046089	V	FVLS	Francouzština vyšší střední	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046090	V	FPZS	Francouzština pokročilí	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046091	V	FPLS	Francouzština pokročilí	0+2 z	2	letní	15/neomezena

## ŠPANĚLŠTINA

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky zakončení	Počet kreditů	Sem.	Kapacita týdně, min./max.
2046096	V	ŠZZS	Španělština začátečníci	0+2 z	2	zimní	15/40
2046097	V	ŠZLS	Španělština začátečníci	0+2 z	2	letní	15/40
2046098	V	ŠNZS	Španělština nižší střední	0+2 z	2	zimní	15/20
2046099	V	ŠNLS	Španělština nižší střední	0+2 z	2	letní	15/20

## RUŠTINA

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky zakončení	Počet kreditů	Sem.	Kapacita týdně, min./max.
2046135	V	RZZS	Ruština začátečníci	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046136	V	RZLS	Ruština začátečníci	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046137	V	RNZS	Ruština nižší střední	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046138	V	RNLS	Ruština nižší střední	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046139	V	RVZS	Ruština vyšší střední	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046140	V	RVLS	Ruština vyšší střední	0+2 z	2	letní	15/neomezena
2046141	V	RPZS	Ruština pokročilí	0+2 z	2	zimní	15/neomezena
2046142	V	RPLS	Ruština pokročilí	0+2 z	2	letní	15/neomezena

Pokud nebude studentovi stačit ke složení předepsaných jazykových zkoušek příprava studií v bezplatných volitelných předmětech, bude mít možnost studovat jazyky v rámci placených kurzů celoživotního vzdělávání organizovaných ústavem jazyků fakulty strojní. Může samozřejmě zvolit i jiné, individuální řešení (samostudium, jazykové školy atd.).

## CELOŠKOLSKÁ NABÍDKA VOLITELNÝCH PŘEDMĚTŮ

Předměty ostatních fakult a ústavů ČVUT mohou studovat i studenti fakulty strojní a to za předpokladu, že budou studijním oddělením příslušné fakulty nebo ústavu do výuky zvoleného předmětu přijati. Na základě tohoto souhlasu žádá student proděkana pro pedagogickou činnost fakulty strojní o povolení započítání tohoto předmětu jako předmětu volitelného (pokud nechce předmět studovat pouze pro zvýšení úrovně svého vzdělání).

Vzhledem k současné úrovni kompatibility fakultních informačních systémů (nejsou dosud provázány a v rámci ČVUT není vytvořena společná databáze údajů), je nutno přiřazovat těmto „cizím“ předmětům kód podle zvyklostí fakulty strojní a zařazovat je do studentova studijního plánu spolu s ostatními volitelnými předměty. Také výsledek absolvování předmětu (zápočet a případnou klasifikaci) musí vkládat studijní referentka fakulty strojní a to na základě údaje ve studentově Výkazu o studiu (indexu).

Připojená nabídka jednotlivých fakult a ústavů ČVUT uvádí předměty doporučené k mezifakultnímu studiu. Nepředpokládají se u nich obtíže při přijímání studentů jiných fakult do výuky předmětu (například omezení kapacitní).

**Obecné pravidlo: kód předmětu přiděluje studijní oddělení fakulty strojní a to při schvalování žádosti studenta o zařazení zvoleného předmětu jako předmětu volitelného. Ve své žádosti student uvede název předmětu, rozsah výuky, způsob zakončení, semestr výuky a počet kreditů (ten je fakultou strojní u předmětů ČVUT akceptován).**

### F1 – Fakulta stavební

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Fakulta nemá žádnou zvláštní skupinu předmětů. Studenti ostatních fakult si mohou zapsat jakýkoliv vypsany předmět.				

### F3 – Fakulta elektrotechnická

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Fakulta nemá žádnou zvláštní skupinu předmětů. Studenti ostatních fakult si mohou zapsat jakýkoliv vypsany předmět.				

### F4 – Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Bezpečnostní a řídicí systémy	2+0 z	zimní	2	Ing. M. Kropík
Bezpečnostní a řídicí systémy	2+0 zk	letní	2	Ing. M. Kropík
Programovatelné obvody	2+0 zk	letní	2	Ing. M. Kropík
Počítačové řízení experimentu	2+1 z,zk	letní	3	Ing. M. Kropík
Úvod do laserové techniky	2+1 z,zk	zimní	3	prof. M. Vrbová
Praktikum z laserové techniky	0+4 kz	letní	4	prof. V. Kubeček
Zpracování signálů a dat	2+1 kz	zimní	3	doc. I. Procházka
Počítačová algebra	2+0 kz	zimní	2	doc. R. Liska
Vybrané analytické metody pro sledování životního prostředí I.	0+4 kz	zimní	4	prof. K. Matějka
Vybrané analytické metody pro sledování životního prostředí II.	0+4 kz	letní	4	prof. K. Matějka
Matematické modely proudění podzemních vod	0+2 kz	letní	2	Ing. J. Mkyška
Matematické modelování nelineárních systémů	2+0 zk	zimní	2	doc. M. Beneš
Jaderná chemie A	2+0 z	zimní	2	prof. Beneš

## F5 – Fakulta architektury

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Dějiny architektury I. - pravěk a starověk	2+1 z,zk	zimní	3	doc. Vlček
Dějiny architektury II. - středověk	2+1 z,zk	letní	3	doc. Kalina
Dějiny architektury III. - renesance a barok	2+0 zk	zimní	2	doc. Vlček
Dějiny architektury IV. - 19. a 20. století	2+0 kz	letní	2	prof. I. Urlich
Dějiny umění I. - od pravěku k současnosti	2+0 z	zimní	1	PhDr. Škranc
Dějiny umění II. - od pravěku k současnosti	2+0 zk	letní	2	PhDr. Škranc
Renovace a ochrana památek	2+1 z,zk	zimní	3	prof. Fanta
Historické stavby a sídla I. - Lidová architektura	2+0 kz	zimní	2	prof. Škabrada
Územní plánování IV.	1+1 kz	letní	2	Mgr. Čtyroký
Tvorba krajiny a zahrad II.	1+1 kz	letní	2	Ing. Šteflíček

## F6 – Fakulta dopravní

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Základy dopravního inženýrství	2+2 z,zk	zimní	5	Ing. D. Kočárková
Dopravní prostředky	2+0 zk	letní	3	Ing. F. Hrubec
Telekomunikace	2+1 z,zk	zimní	3	prof. P. Moos
Modelování systémů a procesů	2+2 z,zk	letní	4	prof. M. Vlček
Silnice a dálnice	2+2 z,zk	letní	4	prof. F. Lehovec
Bezpečnost a spolehlivost	2+2 z,zk	zimní	4	prof. M. Novák
Systémová strategie dopravy	2+1 z,zk	zimní	4	Ing. J. Veselý
Investice a investování	2+2 z,zk	zimní	4	prof. V. Skuhrovec
Železniční zabezpečovací technika	2+2 z,zk	letní	4	Ing. A. Faran
Městská kolejová doprava	2+2 z,zk	letní	4	doc. B. Kubát
Systémová analýza	2+1 z,zk	zimní	3	doc. Z. Votruba
Zabezpečovací letecká technika	3+1 z,zk	letní	4	prof. L. Kulčák
Historie městské hromadné dopravy	2+0 kz	zimní	2	Ing. M. Dont Dr. M. Nechvátal
Historie železniční dopravy	2+0 kz	letní	2	Ing. M. Jacura Ing. L. Týfa

## F7 - Fakulta biomedicínského inženýrství

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka I.	2+2 z,zk	zimní	4	prof. J. Stingl
Úvod do neurotechnologií	2+2 z,zk	zimní	4	Ing. K. Hána
Tenké vrstvy v lékařství a laserová technologie	2+0 z,zk	zimní	2	Ing. M. Jelínek
Základy biologie, anatomie a fyziologie člověka II.	2+2 z,zk	letní	4	prof. J. Stingl
Biofotonika	2+0 z,zk	zimní	2	doc. M. Jelínek
Praktická cvičení z biologie	0+4 kz	letní	4	Mgr. V. Vymětalová

## MÚVS - Masarykův ústav vyšších studií

Název předmětu	Počet hodin, zakončení	Semestr	Přiděleno kreditů:	Garant předmětu:
Pedagogika	3+1 z,zk	zimní, letní	4	doc. J. Semrád
Psychologie	3+1 z,zk	zimní, letní	4	PhDr. D. Dobrovská
Biologie mládeže	1+1 z,zk	zimní	2	PhDr. J. Vobořilová

**Bakalářské pedagogické studium: obor UČITELSTVÍ ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ**

Studium zajišťuje: **Masarykův ústav vyšších studií ČVUT**  
**Katedra inženýrské pedagogiky**

Vedoucí katedry: PhDr. Dana Dobrovská, CSc.

Tajemnice katedry: PhDr. Jarmila Vobořilová

Studijní oddělení: Markéta Karausová

Bakalářské pedagogické studium je jednou z forem pedagogické přípravy na učitelství odborných technických předmětů. Studium má kromě akreditace v ČR i mezinárodní akreditaci IGIP (International Society for Engineering Education IGIP).

Bakalářské pedagogické studium má dvě formy:

- formu prezenčního studia pro studenty nižších ročníků fakult ČVUT, studujících na fakultách formou prezenčního studia, v délce 4 semestrů (délka studia je 6 semestrů, 2 semestry jsou uznány z magisterského studia na příslušné fakultě ČVUT). Výuka probíhá podle stanoveného učebního plánu a obsahuje předměty zaměřené na doplnění vysokoškolského odborného technického vzdělání o pedagogickou, psychologickou a didaktickou kvalifikaci k získání učitelské způsobilosti vyučovat odborné technické předměty na středních školách. Výuka probíhá dvakrát týdně v odpoledních hodinách.
- formu kombinovaného studia pro absolventy vysokých škol technických (inženýry) kteří na středních školách již učí nebo o této profesi výhledově uvažují. Studium je čtyřsemestrové (délka studia je 6 semestrů, 2 semestry jsou uznány z magisterského studia na příslušné fakultě ČVUT nebo jiné vysoké technické škole). Výuka probíhá jeden den v týdnu a učební plán je identický s učebním plánem prezenčního studia.

Po složení státních bakalářských zkoušek a obhajobě bakalářské práce získává absolvent titul bakalář (ve zkratce Bc.), u prezenční formy studia je získání tohoto titulu však podmíněno úspěšným ukončením magisterského studijního programu příslušné fakulty ČVUT.

**Kontaktní adresa:**

Masarykův ústav vyšších studií ČVUT, Katedra inženýrské pedagogiky

128 00 Praha 2, Horská 3

Tel.: 224 359 133

Fax: 224 910 608

E-mail: [dobrovd@muvs.cvut.cz](mailto:dobrovd@muvs.cvut.cz); [karaus@muvs.cvut.cz](mailto:karaus@muvs.cvut.cz); [semrad@muvs.cvut.cz](mailto:semrad@muvs.cvut.cz); [voboril@muvs.cvut.cz](mailto:voboril@muvs.cvut.cz)

## **Studijní zaměření: ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Pražský institut životního prostředí vznikl v roce 1994 pod názvem Pražská Univerzita životního prostředí, kdy byla prvně podepsána smlouva o společné spolupráci ve vzdělávání studentů v oblasti životního prostředí na dobu pěti následujících akademických let.

Institut byl vytvořen na základě dohody mezi pěti pražskými vysokými školami: Českým vysokým učením technickým v Praze, Vysokou školou ekonomickou, Vysokou školou chemicko-technologickou, tehdejší Vysokou školou zemědělskou v Praze a Univerzitou Karlovou. Jejím primárním cílem bylo vytvořit virtuální studijní prostředí umožňující studentům navštěvovat a absolvovat kurzy na všech fakultách zúčastněných vysokých škol.

Činnost Pražského Institutu životního prostředí by měla v akademickém roce 2006/07 umožnit studentům navštěvovat a absolvovat v rámci volitelných předmětů kurzy, přednášky a cvičení na půdě zúčastněných škol.

Institut by měl umožňovat studentům studium životního prostředí z pohledu různých vědeckých disciplín nebo oborů, a tím výrazně přispívat k holistickému a zároveň interdisciplinárnímu pojetí této problematiky.

Prostřednictvím Pražského Institutu životního prostředí bude posílena spolupráce odborníků z jednotlivých zúčastněných škol a fakult zejména zapojením do řešení interních i externích projektů. Pražský Institut vytváří prostor s dostatečně širokým vědecko-výzkumným zázemím, ve kterém je možno úspěšně řešit projekty s interdisciplinární problematikou.

## **CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ**

Celoživotní vzdělávání (CŽV) bylo přijato na ČVUT jako logický a nezbytný doplněk základní pedagogické činnosti.

Legislativní rámec CŽV na ČVUT je vymezen platným Řádem celoživotního vzdělávání na ČVUT v Praze, který upravuje podmínky CŽV v souladu s ustanovením § 60 zákona 111/1998 Sb. Vlastní realizaci upravuje platná směrnice kvestora č. 48/2001 k realizaci CŽV na ČVUT. Odbor pedagogiky RČVUT vydává počínaje akademickým rokem 2001/02 každoročně aktualizovanou brožuru Program kurzů CŽV na ČVUT, která obsahuje nabídku kurzů a jejich základní údaje a to takové, jak jsou poskytnuty jednotlivými fakultami a ústavy ČVUT.