

České
vysoké učení
technické
v Praze

Studijní plány
1999-2000

Fakulta strojní

Publikace byla převedena do pdf formátu
z interního zdroje (adresář INFOSTUD serveru FSINET)
pro účely informování našich studentů

Při překladu nebylo zachovááno stránkování

Oficiální verze v tištěné podobě v knihovně fakulty,
nebo přímo na studijním oddělení.

Informatické předměty v základním studiu jsou vyznačeny
fialově a tučně. Pro všechny obory to jsou ZPP1, 2 a PSS.

Publikace je součástí studijní dokumentace fakulty strojní ČVUT v Praze

Uzávěrka pro tisk: 30.4.1999

Vydalo: Ediční středisko ČVUT v Praze

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 zříditi 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. Před 135 lety se tak v českých zemích začalo strojírenství vyučovat na vysokoškolské úrovni jako samostatný obor. 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.

Strojírenské obory dnes souvisejí s mnoha zdánlivě vzdálenými oblastmi. Klasické konstrukční, technologické a výrobně-ekonomické disciplíny nemohou existovat bez aplikací technické kybernetiky a informatiky, realizované prostředky mikroelektroniky v celcích, často označovaných jako mechatronické. "Inteligentní" stroje a výrobní procesy by nebyly lidstvu užitečné, kdyby nebraly v úvahu požadavky na ochranu životního prostředí, související úzce s chemií a biologií. Ani materiálové inženýrství a energetika by se nemohly dále rozvíjet bez těchto disciplín a fyzikálních věd.

Interakce člověka se strojem z hlediska bezpečnosti provozu, snadné ovladatelnosti a estetického působení výrobků vedla k využití poznatků biomechaniky, ergonomie, psychologie a dalších disciplín společensko-vědních oborů. Snem přestaly být i inženýrské "opravy" živých organismů po stránce mechanické a regulační, jimiž se zabývá biomedicínské inženýrství. Zmíněné interdisciplinarity nemůže v celém rozsahu zvládnout žádný inženýr, který výsledné dílo nebo proces vytváří. Proto k inženýrskému umění patří i schopnost práce v kolektivu, především schopnost účinné komunikace, a to - zejména dnes - i v cizích jazycích.

Přes někdy ve společnosti zdůrazňovaný odpor k průmyslu a k jeho výrobkům je budoucnost České republiky značně závislá na tomto zdroji hodnot, důležitém jak z hlediska našich omezených přírodních zdrojů, tak z hlediska tradičního lidského potenciálu. Hrubý domácí produkt nemůže vznikat jen na základě služeb a obchodních nebo finančních transakcí.

Fakulta strojní zaujímá postavení špičkového vědeckého i pedagogického pracoviště mnoha oborů. Tradice zavazuje, ale budoucnost vytváří svou dnešní činností. K upevňování postavení fakulty přispívá její široká mezinárodní spolupráce a kritické přebírání osvědčených zkušeností, možnost kooperativní výchovy našich studentů na zahraničních pracovištích a kontakty pedagogů, tedy to, co dnešní otevřený svět umožňuje. Přitom fakulta využívá svých historicky daných možností. Důkladná teoretická příprava je pro začátečníky obtížná, ale vytváří pevné základy znalostí, které - založeny na obecných zákonech přírody - nestárnou. Zároveň poskytuje návyky logického myšlení, tak důležitého pro následující proces celoživotního vzdělávání, které je pro inženýra nezbytné. Navazující odborná průprava, podložená zejména samostatnou prací v laboratorních experimentálních i počítačových, pak dodá také potřebné inženýrské dovednosti.

Na základech obecných věd lze pak úspěšně aplikovat jejich analytické poznatky při vytváření - syntéze - technických děl. Tato tvůrčí činnost je obtížná, pracná, přináší četná překvapení, ale tím je i přitažlivá a přináší pocity zadostiučinění. K tomu směřuje stálý rozvoj studijních programů fakulty i její činnosti ve výzkumu a vývoji strojírenských a souvisejících oborů. V podrobnostech nastávají časté změny, ale hlavní cíl výchovy dalších generací inženýrů, myslících v širších souvislostech, schopných přijímat nové poznatky a metody a umějících tvrdě pracovat, zůstává stálý.

Fakulta bude proto navazovat na historii tradice technické univerzity ČVUT, na vynikající techniky, jakými byli její profesori Zvoniček, Hýbl, Hasa, Spála, Felber, Miškovský, Košťál, Maštovský, Balcar, Jareš, Horák a další. Jen neustálým rozvíjením svých oborů bude fakulta schopna zaujímat stále významnou pozici doma i v zahraničí, a její absolventi budou mít všude otevřené dveře.

Prof. Ing. Jan Macek, DrSc.
děkan fakulty strojní ČVUT v Praze

STUDIUM NA FAKULTĚ STROJNÍ ČVUT

Fakulta strojní ČVUT v Praze poskytuje univerzitně 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 studijních zaměřeních, 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. Podmínkou přijetí na strojní fakultu je úspěšná maturitní zkouška na střední škole a úspěšné složení přijímací zkoušky z matematiky a fyziky. Přijímací zkoušky mohou být prominuty uchazečům s nadprůměrnými výsledky studia na střední škole (bližší informace uvádí příslušná vyhláška o podmínkách přijímacího řízení).

Fakulta strojní ČVUT poskytuje vzdělání v následujících studijních programech:

1. Magisterský (inženýrský) studijní program

má standardní dobu studia 5,5 roku (11 semestrů), s prezenční (denní) nebo distanční (externí, dálkovou) formou studia. V prvních pěti semestrech základního studia je studium společné. K rozdělení studentů do jednotlivých studijních směrů dochází až po pátém semestru, kdy je zařazena první souborná zkouška. Absolvováním první souborné zkoušky prokazuje student úspěšné zvládnutí základní etapy studia, tj. především základních předmětů studia strojního inženýrství.

V šestém semestru se studium rozděluje do čtyř základních směrů a od sedmého semestru pak dále do jednotlivých studijních oborů. V oborovém studiu významně roste počet povinně volitelných a volitelných předmětů. Volitelnost umožňuje i studium mezioborové, případně i mezifakultní. Ve studijních plánech nechybí ani řada předmětů humanitní povahy.

Poslední, jedenáctý, semestr studia je určen ke složení druhé souborné zkoušky, vypracování diplomové práce včetně přípravy na její obhajobu a přípravy ke státní závěrečné zkoušce.

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

2. Bakalářský studijní program

má standardní dobu studia 3,5 roku (7 semestrů), studovat je možno pouze formou prezenčního (denního) studia. V akademickém roce 1999/2000 se 1. ročník bakalářského studijního programu neotevírá. Bakalářský studijní program 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.

Na závěr studia 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.).

Pro absolventy bakalářského studijního programu, kteří projeví zájem pokračovat v magisterském (inženýrském) studijním programu, je připraven vyrovnávací (dvousemestrový) ročník. Předměty vyrovnávacího ročníku jsou svým výběrem, rozsahem a obsahem navrženy tak, aby student jejich absolvováním dokončil základní etapu magisterského

(inženýrského) studijního programu a mohl splnit podmínky první souborné zkoušky, která je předpokladem pokračování v oborové etapě magisterského (inženýrského) studijního programu.

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 řadě studijních oborů. Studenti doktorského studia jsou připravováni pro řešení nejnáročnějších úkolů aplikované vědy a praxe. 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. Absolvent doktorského studia získává akademický titul “doktor” (Ph.D.), který je kompatibilní s obdobným titulem poskytovaným zahraničními technickými univerzitami. Na fakultě strojní ČVUT jsou tyto obory doktorského studia:

- Materiálové inženýrství
- Dopravní stroje a zařízení
- Výrobní stroje a zařízení
- Energetické stroje a zařízení
- Procesní technika a zpracovatelské systémy
- Strojírenská technologie
- Technika prostředí
- Biomechanika
- Přesná mechanika a optika
- Technická kybernetika
- Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí
- Termomechanika a mechanika tekutin
- Matematické a fyzikální inženýrství
- Řízení a ekonomika podniku

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 pořádaný 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.

Na přechodnou dobu budou na fakultě strojní ČVUT pro hodnocení souborné kvality studijních výsledků používány, kromě váženého průměru, také jednice.

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 magisterského (inženýrského) studijního programu je odborně připraven pro řešení úkolů projekční, konstrukční, technologické a výzkumné povahy a je obeznámen 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, teorie regulace a automatizace. 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.

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.

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
oborového studia

SMĚRY A OBORY MAGISTERSKÉHO (INŽENÝRSKÉHO) STUDIJNÍHO PROGRAMU

Směr č. 1

O b o r y s t u d i a :

23-04-8/03 Tepelně energetická zařízení (TEZ)

ústav 207, odbor tepelných a jaderných energetických zařízení

Absolventi získávají prohloubené znalosti z teorie mechaniky tekutin a termomechaniky, základů jaderné energetiky, regulace a automatizace. Ovládají teoretické poznatky ze stavby strojů a zařízení pro tepelnou a jadernou energetiku a jejich hospodárné dimenzování a zkoušení. Dále získávají vhodné znalosti v oblasti speciálních metod technologie výroby, životnosti a spolehlivosti strojních součástí a teoreticko-experimentální činnosti. V závěru studia se mohou zaměřit na užší problematiku v oblasti stavby tepelných energetických strojů a zařízení či jaderných energetických strojů a zařízení. Získají tak hlubší znalosti pro konstruování, projektování, montáž, exploataci a ekonomiku strojů a zařízení v některých z uvedených odvětví.

Absolventi se uplatní v konstrukci strojů a zařízení příslušných strojírenských podniků nebo podniků s podobnou výrobou nebo podle užšího zaměření organizací, které provozují tyto stroje a zařízení. Mohou zastávat různé technické funkce v strojních investičních útvarech jako výpočtáři, konstruktéři, projektanti všech stupňů, pracovníci technického rozvoje, vedoucí přípravy výroby, provozu nebo závodu s náročnou automatizací apod. Po získání praxe mohou pracovat v podobných útvarech řízení odvětví, vnitřního a zahraničního obchodu aj.

23-08-8/01 Technika životního prostředí (TŽP)

ústav 216

Absolventi studijního oboru získávají prohloubené znalosti z teorie mechaniky tekutin, sdílení tepla, přenosu hmoty, technické akustiky a regulace. Teoretické poznatky ze stavby strojů a zařízení pro techniku prostředí umožňují absolventům hospodárné dimenzování, navrhování konstrukcí i projektových řešení. Součástí oborového studia jsou i metody měření a hodnocení kvality životního prostředí se zaměřením na vnitřní a vnější ovzduší, tepelný stav prostředí, hluk a vibrace strojů. Experimentální výuka zahrnuje i metody a praktická měření pro stanovení a hodnocení funkčních parametrů zařízení techniky prostředí (větracích, vytápěcích, klimatizačních zařízení, odlučovacích zařízení a protihlukových opatření).

V závěru studia se mohou studenti zaměřit na užší problematiku v oblasti vytápění a ochrany ovzduší, vzduchotechniky a ochrany proti hluku. Získají tak hlubší znalosti pro konstruování, projektování, technologii a montáž, provoz i ekonomiku strojů a zařízení techniky prostředí.

Absolvent se uplatní v konstrukci strojů a zařízení techniky prostředí, v projekci vzduchotechnických a vytápěcích zařízení, může zastávat různé technické funkce v investičních útvarech, jako energetik a pracovník pověřený sledováním ochrany životního prostředí. Po získání praxe může pracovat jako specialista na životní prostředí v obecních úřadech, v inspekci životního prostředí, ve výzkumných a vývojových ústavech, v podnicích zahraničního obchodu.

16-05-8 Ekotechnika (ET)

ústav 216

Studium je zaměřeno na konstrukci, projekci i provoz strojních zařízení pro omezování zátěže životního prostředí znehodnocujícími, odpadními látkami a odpadní energií. Studenti získají prohloubené vzdělání v teoretických disciplínách (přenos hybnosti, tepla a hmoty, fyzikální chemie, technická akustika), na které navazuje studium inženýrských aplikací ochrany životního prostředí, úpravy vnitřního prostředí, ochrany ovzduší, ochrany vod, zpracování pevných odpadů, ochrany proti hluku a vibracím.

V podstatné míře společný teoretický základ pro řešení strojních zařízení, určených k odlučování, zpracování a recyklaci odpadních látek znehodnocujících ovzduší, vody i pro řešení strojních zařízení na zpracování pevných odpadů, dává těmto absolventům širokou možnost uplatnění v oblasti ochrany životního prostředí. Je to zejména ve vývoji, konstrukci, projekci i provozu firem zabývajících se odlučovači na tuhé i plynné emise do ovzduší, čistírnami průmyslových i splaškových odpadních vod, strojními zařízeními na zpracování, recyklaci a spalování pevných odpadů a využíváním odpadního tepla i alternativních zdrojů energie.

Znalosti navrhování zařízení na tlumení hluku a vibrací, zařízení na úpravu stavu vnitřního obytného i pracovního prostředí (tj. větracích, klimatizačních a vytápěcích zařízení) umožní absolventům činnost v projekčních, konstrukčních i vývojových kancelářích zabývajících se investiční činností ve výstavbě obytných, společenských i průmyslových objektů.

Absolventi si osvojí metody měření a hodnocení parametrů prostředí (zvláště ovzduší, vody, hluku, mikroklimatu ve vnitřním prostředí) i metody experimentálního stanovení funkčních parametrů zařízení techniky prostředí. Po získání praxe mohou pracovat jako odborníci pro životní prostředí ve veřejné správě a i v inspekci životního prostředí.

23-41-8 Stroje a zařízení pro chladicí techniku, stlačování a dopravu tekutin (CHL) **ústav 207, odbor kompresorů, chladicích zařízení a hydraulických strojů**

Po absolvování teoretického základního studia prohlubují studenti své znalosti především v oblasti termomechaniky (teorie tepelných pracovních oběhů, přenos tepla), mechaniky tekutin, experimentální a výpočetní techniky. Dále získávají komplexní teoretické a praktické poznatky ze stavby strojů a zařízení pro chladicí techniku, pro čerpání a dopravu kapalin, stlačování a dopravu plynů a alternativně také pro kryogeniku a vakuovou techniku. Při výchově absolventů je zdůrazňována potřeba snižování provozní energetické náročnosti uvedených strojů a zařízení se všemi ekonomickými a ekologickými aspekty. Zvláštní pozornost je proto věnována otázkám optimalizace přeměny energií, zásadám správné a hospodárné aplikace tepelných izolací a v neposlední řadě otázkám netradiční energetiky (využívání různých forem odpadních tepel, zejména v souvislosti s tepelnými čerpadly, malé vodní elektrárny apod.). Široce založený odborný profil dává absolventům oboru dobré předpoklady uplatnění v konstrukci, projekci, provozu a vývoji uvedených strojů a zařízení, a to jak v oblasti jejich výroby (strojírenství), tak v oblasti jejich užití (např. výroba a distribuce potravin, chemický průmysl, energetika, medicína, fyzika apod.).

23-21-8 Stroje a zařízení pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl (CHS) **ústav 218**

Společný teoretický základ je prohlubován oborovými disciplínami zaměřenými na přenos hybnosti, tepla a hmoty a na fyzikální chemii. K předmětům rozvíjejícím teorii patří i hydromechanické, tepelně a difúzně separační pochody a předměty konstrukční, rozvíjející pružnost a pevnost a dynamiku. Výuka v oboru má systémové pojetí, je orientována 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 získání 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, velkoobjemových aparátů i dynamická řešení a návrhy pohonových systémů automatických zpracovatelských linek. Podstatnou součástí získaných vědomostí je využití výpočetní techniky při vědeckých a inženýrských výpočtech, sběru experimentálních dat, řízení nebo simulaci procesů, konstruování metodami CAD, projektování a využívání počítačových sítí. Takto profilovaní strojní inženýři se rychle adaptují ve výzkumu, vývoji a projekci strojů, výrobních linek a závodů ve strojírenství, inženýrských a dodavatelských firmách i v organizacích uživatelů. Mohou působit v řízení provozů, údržby a oprav základních fondů. Přítom jejich adaptabilita není omezena jen na vlastní obor stroje a zařízení pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl. Stejně dobře se uplatní v primárních sférách těžby a úpravy surovin, v energetických provozech, zemědělství, ve službách a dalších složkách infrastruktury, všude tam, kde se setkáváme s procesní a zpracovatelskou technikou.

23-42-8 Transportní, stavební a zemědělské stroje (TSZS) **ústav 205, odbor transportních, stavebních a zemědělských strojů**

Absolventi získají prohloubené znalosti z teorie dynamické pevnosti, životnosti a spolehlivosti strojních součástí, hydrodynamiky a jejich aplikaci v teorii hydraulických přenosů. Ovládají teoretické poznatky ze stavby strojů a jejich pohonů, jejich hospodárné dimenzování a zkoušení. Dále získají vhodné znalosti z teorie o manipulaci s materiálem včetně přehledu o transportní a manipulační technice a jejím užití. V závěru studia se mohou zaměřit na užší problematiku v oblasti stavby transportních strojů, stavebních mechanismů nebo zemědělských strojů. Zde se seznámí se základy technologie odvětví, s ekonomikou odvětví, ergonomií, exploatací strojů a strojního parku včetně teorie oprav a se zásadami tvorby strojních sestav.

Absolventi mohou pracovat v konstrukci strojů a zařízení příslušných výrobních strojírenských podniků s podobnou výrobou nebo v odvětvových organizacích, které se zabývají provozem těchto strojů. Zde mohou zastávat různé technické funkce ve strojních a investičních útvarech, jako např. mechanizátoři, vedoucí opravárenských závodů s náročným automatizovaným provozem, pracovníci technického rozvoje, přípravy výroby a projektanti všech stupňů. Po získání praxe mohou pracovat v podobných útvarech řízení odvětví, vnitřního a zahraničního obchodu apod.

23-46-8 Dopravní technika (DT) **ústav 220, odbor automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel**

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.

Teoreticky i prakticky se absolventi seznámí s použitím moderních metod v konstrukci (CAD/CAE, metoda konečných prvků, matematické modelování termodynamických dějů) i experimentálním výzkumu a zkoušení vozidel i motorů. Prohloubí své znalosti ze specializované technologie výroby, uplatnění automatizovaných systémů řízení a mikroprocesorové slaboproudé elektrotechniky v dopravní technice.

Podle vlastní volby specializace si mohou absolventi rozšířit předměty technické mechaniky (dynamika, kinematika prostorových mechanismů, mechanika kontinua), aplikované na silniční vozidla (automobily, terénní vozidla, motocykly, jízdní kola) nebo vozidla kolejová, a to železniční i pro městskou dopravu, z hlediska dynamiky jízdy a jízdních

vlastností, vypružení, říditelnosti i z hlediska konstrukce a teorie jejich dílů, zejména převodových ústrojí, karosérií a podvozků. Mohou si zvolit i hlubší poučení o problematice provozu a údržby i zkoušení vozidel.

Při volbě zaměření na spalovací motory se rozšiřují znalosti z dynamiky plynů, termochemie, technické mechaniky, teorie lopatkových strojů a přepínání pístových motorů, dynamicky zatížených kluzných ložisek a chlazení spalovacích motorů.

Studenti mohou studovat silnoproudou elektrotechniku, zaměřenou na elektrickou trakci či na elektrická zdrojová soustrojí.

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.).

23-25-8 Letadlová technika (LT) **ústav 220, odbor letadel**

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 přímo na odboru letadel nebo úzce spolupracují na tématech zadávaných přímo 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.

23-30-8 Letecký provoz (LP) **ústav 220, odbor letadel**

Obor je koncipován jako mezioborové studium, které umožňuje studovat problematiku provozu letecké techniky a jejího zabezpečovacího zařízení. Studium v potřebné míře přebírá předměty z konstrukčních směrů (aerodynamika, mechanika letu, stavba letadel, pohon letadel) a dále předměty z oboru Letecké informační systémy fakulty elektrotechnické ČVUT (palubní přístroje a letecká radiotechnika). Studium je doplněno předměty čistě provozního charakteru (letecký provoz, letecká navigace, řízení letového provozu, údržba a opravy letadel, letecká meteorologie). V celkové koncepci studia jsou v rámci doporučených předmětů vytvořeny podmínky pro studium odborné letecké angličtiny a francouzštiny.

Absolventi nacházejí uplatnění v ekonomicko-provozních a technicko-provozních útvarech leteckých provozovatelů nebo u organizací zabezpečujících letecký provoz.

Směr č. 2

O b o r y s t u d i a :

39-42-8 Materiálové inženýrství (MI) **ústav 232**

Absolventi získávají hluboké znalosti klasických, speciálních a kompozitních materiálů pro stavbu energetických i jaderných zařízení, dopravních prostředků, výrobních strojů a dalších zařízení s vysokými parametry. Jde zejména o materiály odolné creepu, únavě, křehkému porušení, vlivu pracovního prostředí včetně radiace a jejich kombinacím. Absolventi jsou dále seznámeni s novými progresivními technologickými procesy dělení, tvarování, spojování materiálů a úpravy stavu a vlastností povrchu těles. Z hlediska zajištění požadované jakosti výrobků, včetně jejich provozní spolehlivosti a životnosti, jsou významné získané znalosti z komplexní defektoskopie materiálů, jakož i provozní diagnostiky a analýzy komponent zařízení i strojírenských celků. Absolventi se uplatní především ve strojírenských podnicích, kde budou zabezpečovat důsledné využití materiálových znalostí v návrhu a technologičnosti strojírenských konstrukcí. Významné uplatnění najdou i ve výzkumu a vývoji materiálů, jejich aplikací a technologií jejich zpracování s cílem jejich optimálního využití v technické praxi.

23-07-8 Strojírenská technologie (STE)

ústav 223, odbor tváření, slévání a svařování

ústav 223, odbor obrábění

ústav 232

Absolventi získají teoretické a obecné aplikační znalosti o technologických procesech výroby polotovarů, obrábění a renovaci strojních dílů, montáži strojních zařízení a o kontrole a řízení jakosti ve výrobě strojírenského zaměření. Absolventi si osvojí poznatky o principech výroby polotovarů technologiemi slévání, tváření, svařování, tepelného zpracování a povrchových úprav na základě znalosti základů fyzikální metalurgie a mezních stavů materiálu.

V oblasti obrábění získají studenti znalosti o konvenčních a nekonvenčních technologiích (např. soustružení, frézování, broušení, úběr elektrickým proudem, elektrochemické obrábění atd.), způsobu kontroly kvality obrobených ploch a seznámí se s technologií vhodnou pro montážní proces.

Závěr studia je zaměřen na teoreticko-metodické poznatky a znalosti v oblasti technologického projektování výrobních procesů a systémů. Tyto znalosti vychází z komplexních a systémových vztahů jednotlivých technologií, požadavků integrace, automatizace a efektivnosti výrobních procesů.

Ve výuce je využívána v maximální míře počítačová podpora, metody matematického modelování, metody simulace, logistiky a matematické optimalizace při navrhování i výběru technicky možných variant řešení úloh.

Získané teoretické i aplikační znalosti během studia oboru umožní studentům systémově a komplexně řešit materiálovou a metalurgickou, technologickou a organizační problematiku při racionalizaci, modernizaci nebo návrhu nových strojírenských procesů a systémů.

39-07-8 Výrobní a inovační inženýrství (VII)

ústav 223, odbor tváření, slévání a svařování

ústav 223, odbor obrábění

Absolventi získají znalosti o strojírenských technologických procesech spolu se znalostmi ekonomiky a řízení strojírenské výroby. Osvojí si obecné i aplikační znalosti procesů slévání, tváření, svařování, povrchových úprav, tepelného zpracování, obrábění a montáže. Získají prohloubené vědomosti z podnikové ekonomiky a managementu, řízení výroby a ekonomické analýzy výrobních procesů. K tomu jsou vybaveni teoretickou znalostí informatiky, metod statistické i rozhodovací analýzy a metodiky projektování, jakož i praktickými poznatky o využití počítačů při inženýrských pracích a ve výrobě. Studijní plán obsahuje i disciplíny inovačního inženýrství, zaměřené na inovační podnikání a transfer technologií s důrazem na podporu malých a středních podniků.

Integrace odborných vědomostí technologického a ekonomického charakteru absolventovi umožňuje systémově řešit koncepční, projekční i praktické řídicí a provozní úlohy ve strojírenské výrobě, včetně zavádění nových výrobních programů a technologií ve velkých podnicích i malých firmách.

23-03-8/ 01 Výrobní stroje a zařízení (VSZ)

ústav 208, odbor výrobních strojů a zařízení

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 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.

Směr č. 3

O b o r s t u d i a :

23-38-8 Řízení a ekonomika podniku ŘEP) **ústav 238**

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

Absolventi nacházejí uplatnění v širokém spektru průmyslových podniků, a to jak v ekonomických, marketingových a personálních útvarech, tak i v technických odděleních a ve výrobním procesu. Dále se uplatňují v obchodních firmách, peněžních ústavech, poradenských firmách a ve státní správě.

Směr č. 4

O b o r y s t u d i a :

23-18-8 Aplikovaná mechanika (AM) **ústav 205, odbor pružnosti a pevnosti** **ústav 205, odbor mechaniky těles** **ústav 207, odbor mechaniky tekutin a termodynamiky**

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.

23-43-8 Automatické řízení a inženýrská informatika (AŘII) **ústav 210, odbor automatického řízení a inženýrské informatiky**

Cílem oborového studia je strojní inženýr, schopný v průmyslu i výzkumu tvůrčím způsobem rozvíjet aplikace řídicích a informačních systémů pro různá odvětví technologie. Disciplíny oborového studia k tomu poskytují potřebnou přípravu v teoretických metodách, technických prostředcích a znalostech programového vybavení a metod umělé inteligence. Zvláštní důraz je kladen na samostatnou práci na laboratorní a počítačové technice. Pokud jde o technické prostředky řídicích systémů dnes vesměs elektronické, programovatelné a schopné vzájemné komunikace, absolventi oboru jsou orientováni především na jejich aplikaci, vývoj software a přizpůsobení řízené technologii.

23-11-8 Přesná mechanika a optika (PMO) **ústav 210, odbor přesné mechaniky a optiky**

Náplní oboru je především aplikace teoretických disciplín v odborných specializovaných předmětech, zaměřených na teorii a stavbu mechanických, elektromechanických, optických, optoelektronických a měřicích 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. Vzhledem k širokému spektru aplikací oboru je kladen při výchově absolventů důraz na jejich samostatnou tvůrčí práci.

39-08-8 Biomedicínské a rehabilitační inženýrství (BRI) **ústav 205, odbor pružnosti a pevnosti** **ústav 210, odbor přesné mechaniky a optiky**

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 a provádějících analýzu měření. 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.

26-44-8 Mechatronika (MTR)

ústav 205, odbor mechaniky těles

Mechatronika (= spojení slov MECHANika a elekTRONIKA) je moderním oborem, chápaným jako synergistická integrace strojního inženýrství s elektronikou a moderním počítačovým řízením. Mechatronické výrobky se vyznačují kvalitativně zvýšenou užitnou hodnotou a konkurenceschopností na trhu. Základem návrhu mechatronických výrobků je týmová spolupráce odborníků z různých oborů. 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. Studium je realizováno buď jako samostatné mezioborové studium nebo jako individuální studium v rámci libovolného oboru fakulty strojní.

OBORY A ZAMĚŘENÍ BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Obory studia:

23-74-7 Příprava výroby a výrobní management (PVVM)

ústav 223, odbor tváření, slévání a svařování

ústav 223, odbor obrábění

V uvedeném oboru mají studenti možnost volby studia jednak v zaměření Příprava výroby, jednak v zaměření Výrobní management.

Příprava výroby

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 dotváří v předmětech, zabývajících se volbou konstrukčních a nástrojových materiálů, strojírenská metrologie a defektoskopie, projektování nástrojů a přípravků, příprava výroby CAPP, výrobní zařízení a diagnostika, řízení jakosti, 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.

Výrobní management

Na základě získaných širších 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 malých společnostech.

23-75-7 Informační a automatizační technika (IAT)

ústav 210, odbor automatického řízení a inženýrské informatiky

ústav 210, odbor přesné mechaniky a optiky

ústav 210, odbor elektrotechniky

Absolventi získají znalosti ze základů a prostředků automatického řízení, 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 při řešení standardních projektů nebo nových aplikací informačních a automatizačních postupů.

23-76-7 Technika životního prostředí a tepelná technika (TŽPTT)

ústav 207, odbor tepelných a jaderných energetických zařízení

ústav 207, odbor kompresorů, chladicích zařízení a hydraulických strojů

ústav 216

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.

23-35-7 Dopravní a manipulační technika (DMT)

ústav 220, odbor automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel

ústav 205, odbor transportních, stavebních a zemědělských strojů

V uvedeném oboru mají studenti možnost volby studia jednak v zaměření Dopravní technika, jednak v zaměření Transportní, stavební a zemědělské stroje.

Dopravní technika

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 také elektrotechnika dopravních strojů. Volbou volitelných předmětů je určeno konkrétní zaměření v závěru studia.

Transportní, stavební a zemědělské stroje

Absolventi získají základní znalosti z transportních, stavebních, zemědělských strojů, spalovacích motorů, hydraulických pohonů a obvodů. Osvojí si základy stavby strojů silničních, sklízecích, pro živočišnou výrobu, pro vertikální dopravu a strojů úpravárenských.

Absolventi těchto dvou zaměření 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.

23-77-7 Výrobní technika (VT)

ústav 208, odbor výrobních strojů a zařízení

ústav 218

V uvedeném oboru mají studenti možnost volby studia jednak v zaměření Výrobní stroje, jednak v zaměření Zpracovatelská výrobní zařízení.

Výrobní stroje

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.

Zpracovatelská výrobní zařízení

Absolventi 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.

VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST FAKULTY STROJNÍ

Historie fakulty strojní dokumentuje, že nedílnou součástí pracovní náplně předních profesorů a jejich týmů byla činnost badatelská. Vzrůstající význam vědy a technologií v lidské společnosti se odráží i v současném rozvoji a rozsahu vědeckovýzkumné a vědeckopedagogické práce na fakultě.

Vědecká a tvůrčí technická aktivita se stala základním právem a povinností akademických pracovníků fakulty. Tato aktivita zajišťuje jejich odborný růst, umožňuje integraci vědy s výukou a prezentuje fakultu. Fakulta tak získává oprávnění vzdělávat doktorandy, udělovat akademické tituly a garantovat řízení pro jmenování docentem a profesorem.

Vědecká, vědeckopedagogická a tvůrčí technická činnost je realizována řešením vědeckých projektů, financovaných ze zdrojů grantových agentur, fondů i mezinárodních programů nebo řešením úkolů přímé spolupráce s Akademií věd ČR, výzkumnými ústavy a s průmyslem.

Transfer technologií a rozvoj inovací je realizován zejména konstrukcí netradičních zařízení, vývojem nových materiálů a technologických řešení, vývojem přístrojové techniky a měřících metodik. Charakteristika vědeckovýzkumné činnosti jednotlivých pracovišť fakulty je prezentována v anglické verzi "Activity Report".

Přední odborníci fakulty působí v řadě vědeckých, odborných, expertních a správních rad, v hodnotitelských a normalizačních komisích. Významná je i aktivita poradenská, expertizní a oponentská.

Důležitou složkou moderní vědeckopedagogické práce je postgraduální výchova studentů, která se na fakultě uskutečňuje v 14-ti doktorských studijních programech. Cílem doktorského studia je prohloubit teoretické znalosti studenta, akceptovat způsoby studia nových poznatků vědy, osvojit si metody experimentální práce, syntézu a interpretaci výsledků a jejich tvůrčí využití. Ve školním roce 1998/99 studovalo na fakultě strojní interní formou 182 doktorandů a distanční formou 164 doktorandů. Výchovu doktorandů realizuje fakulta v přímém propojení na další fakulty a ústavy Akademie věd ČR, případně na profesní výzkumné ústavy a průmyslové podniky.

Fakulta vytváří také podmínky pro vědeckou a technickou tvůrčí činnost řádných studentů, kteří mohou pracovat např. jako studentské vědecké síly, mohou se zapojit do řešení grantových nebo jiných výzkumných úkolů. Vyvrcholením studentské tvůrčí činnosti je fakultní konference, na které jsou nejlepší práce oceněny peněžitými a věcnými dary a jsou dále prezentovány na mezinárodní česko-slovenské konferenci.

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

Doc. Ing. Ivo Kvasnička, CSc.
proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost

INFORMAČNÍ STŘEDISKO FAKULTY STROJNÍ ČVUT

Informační středisko zpracovává a zveřejňuje informace o fakultě strojní. Zejména informuje o možnostech a podmínkách studia na fakultě strojní a to jak studenty a pracovníky fakulty, tak zájemce o studium včetně nejširší veřejnosti. Informační středisko je pověřeno také zajišťováním ediční činnosti (ediční plány skript a AV programů, práce v Redakční radě ČVUT, práce v Programové radě ČVUT atd.). Součástí informačního střediska je pracoviště didaktické techniky fakulty strojní, zajišťující tvorbu fotografických, video a multimediálních prací a programů pro potřeby výuky, dokumentace, propagace a publicity fakulty strojní.

Informační středisko zajišťuje přípravu a vydávání písemných a elektronických materiálů českých i cizojazyčných, týkajících se studia na fakultě strojní, dále nabídek zahraničních studijních pobytů, praxí a stáží v podnicích a firmách, propagace fakulty strojní a další. Zajišťuje přehled o informačních materiálech vydávaných jednotlivými pracovišti fakulty a pomáhá při jejich zveřejňování. Zajišťuje koordinaci a sledování publicity fakulty strojní ve veřejných sdělovacích prostředcích a dalších informačních médiích. Má systematický kontakt a spolupráci se středními školami, informuje studenty středních škol o studiu a podmínkách přijímacího řízení na fakultě, zajišťuje a pořádá Dny otevřených dveří a další informační a propagační akce zejména pro zájemce o studium. Podává informace o cizojazyčném studiu, o kurzech celoživotního vzdělávání a dalších specializačních a rekvalifikačních kurzech pořádaných fakultou. Zajišťuje aktivní marketing školy, podniků, firem a institucí zaměřený na nabídku absolventů pro uplatnění v praxi a na poptávku po absolventech určitých oborů. Koordinuje poradenství pro studenty fakulty strojní zaměřené k výběru směrů, oborů a k nástupu do praxe. Zajišťuje a organizuje prezentace a informační akce podniků a firem na fakultě strojní.

Informační středisko úzce spolupracuje s ústavy a pracovišti fakulty, zejména se Studijním oddělením, Ústřední knihovnou fakulty strojní, Centrem počítačových služeb. Prostřednictvím ústavů fakulty je koordinován kontakt s absolventy fakulty, přičemž dlouhodobé udržení takových vazeb je důležité mj. i pro lepší možnost posouzení práce fakulty.

Informační středisko také spolupracuje se Zvoníčkovou nadací fakulty strojní. Finanční prostředky této nadace jsou určeny především k podpoře výchovy studentů, doktorandů a mladých perspektivních pedagogů a k podpoře jejich účasti na tuzemských i zahraničních vědeckých konferencích a seminářích, dále na oceňování významných výsledků studentských diplomových prací nebo prací dosažených v rámci Studentské tvůrčí činnosti, na podporu řešení vybraných projektů nebo tematických úkolů, na pořádání přednášek významných odborníků a na zkvalitnění technického vybavení laboratoří fakulty strojní.

STUDIJNÍ LITERATURA

Studijní literaturu (knihy, skripta, aj.), která je na garantujících ústavech fakulty strojní uváděna pro studium určitého konkrétního předmětu, lze zakoupit v prodejně technické literatury umístěné ve Studentském domě (viz plánek č.1 na konci této publikace). Dále je možno využít služeb Ústřední knihovny fakulty strojní, která je umístěna v areálu fakulty strojní na Karlově náměstí (viz plánek č.2 na konci této publikace).

Informace o fakultní knihovně naleznete na adrese <<http://platan.vc.cvut.cz/knihovna/strojni.html>>, o půjčovně na e-mailové adrese <pujcovna@fsik.cvut.cz>. Součástí knihovny je rovněž počítačová studovna. Výukové a multimediální videoprogramy, připravené pedagogy fakulty a pracovištěm didaktické techniky, slouží k zopakování přednášené látky a k jejímu snadnějšímu pochopení. Všechny programy jsou uvedeny v Katalogu výukových programů, který je k dispozici na Internetu na adrese <<http://web.cvut.cz/cp1250/ph/AVTC/index.html>>.

Doc. Ing. Zdeněk Kuliš, CSc.
vedoucí Informačního střediska

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 **prorektori**, 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.**

REKTORÁT

166 36 Praha 6, Zikova 4
Tel.: 2435 1111
Fax.: 2431 0783
E-mail: ZUNA@VC.CVUT.CZ

REKTOR:

Prof. Ing. Petr ZUNA, CSc.

PROREKTORI:

Doc. Ing. Antonín POKORNÝ, CSc.
pro pedagogickou činnost

Doc. Ing. Pavel FIALA, CSc.
pro vědeckovýzkumnou činnost

Prof. Ing. arch. Vladimír ŠLAPETA, DrSc.
pro zahraniční styky

Prof. Ing. Jiří ŠEJNOHA, DrSc.
pro výstavbu

Prof. Ing. Václav HAVLÍČEK, CSc.
pro rozvoj

KVESTOR:

Doc. Ing. Zdeněk VOSPĚL, CSc.

PŘEDSEDA AS ČVUT:

Ing. František KULHÁNEK, CSc.

FAKULTY ČVUT

F1 - Fakulta stavební ČVUT (FSv)

166 29 Praha 6, Thákurova 7
Tel: 2435 48 74
Fax: 2431 07 74
E - mail: LAMBOJ@CIHLA.FSV.CVUT.CZ
děkan: **Doc. Ing. Ladislav Lamboj, CSc.**

F2 - Fakulta strojní ČVUT (FS)

166 07 Praha 6, Technická 4
Tel: 2435 28 85, 311 98 13
Fax: 311 12 61
E - mail: MACEK@FSID.CVUT.CZ
děkan: **Prof. Ing. Jan Macek, DrSc.**

F3 - Fakulta elektrotechnická ČVUT (FEL)

166 27 Praha 6, Technická 2
Tel: 2435 20 15, 2435 20 16
Fax: 2431 07 84
E - mail: UHLIR@FELD.CVUT.CZ
děkan: **Prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc.**

F4 - Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT (FJFI)

115 19 Praha 1, Břehová 7
Tel: 232 30 33, 231 52 12
Fax: 232 08 61
E - mail: MUSILEK@BR.FJFI.CVUT.CZ
děkan: **Prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.**

F5 - Fakulta architektury ČVUT (FA)

166 34 Praha 6, Thákurova 7
Tel: 2435 43 20
Fax: 2431 05 73
E - mail: ZATKOVA@FANET.FA.CVUT.CZ
děkan: **Doc. Ing. arch. Bohumil Fanta, CSc.**

F6 - Fakulta dopravní ČVUT (FD)

110 00 Praha 1, Konviktská 20
Tel: 2421 33 69
Fax: 2421 33 69
E - mail: MOOS@FD.CVUT.CZ
děkan: **Prof. Ing. Petr Moos, CSc.**

SOUČÁSTI ČVUT

Masarykův ústav vyšších studií

128 00 Praha 2, Horská 3

Tel: 24915319, 1.121

Fax: 291087

E - mail: PETRJAN@EARN.CVUT.CZ

ředitel: **Doc. Ing. Jan Petr, DrSc.**

Kloknerův ústav ČVUT

166 08 Praha 6, Šolínova 7

Tel: 2431 10 88, 2435 1111

Fax: 2431 07 36

E-mail: KLECKA@VC.CVUT.CZ

ředitel: **Ing. Tomáš Klečka, CSc.**

Výpočetní centrum ČVUT

166 35 Praha 6, Zikova 4

Tel: 311 7550, 2435 2931

Fax: 2431 0271

E-mail: OHERA@VC.CVUT.CZ

ředitel: **Doc. Ing. Lubomír Ohera, CSc.**

Správa účelových zařízení ČVUT

160 17, Praha 6 - Strahov, Vaníčková 5

Tel: 35 44 41-9

ředitel: **Ing. Jiří Zápotocký**

Podnikatelské a inovační centrum ČVUT

150 00 Praha 5, Plzeňská 221

Tel.: 558 813 ,fax.: 524 330

E-mail: KOUDELKA@EARN.CVUT.CZ

ředitel: **Ing. Pavel Komárek, CSc.**

Vydavatelství ČVUT

166 35 Praha 6, Zikova 4

Tel.: 2435 3362

Fax.: 311 17 35

ředitelka: **PaedDr. Ivana Smolíková**

Ediční středisko

166 35 Praha 6, Zikova 4
Tel.: 2435 3360
vedoucí: **Jan Zámostný**

Prodejna technické literatury - Studentský dům

160 00 Praha 6, Bílá 90
Tel.: 311 26 42
vedoucí: **Jaroslav Hložek**

Archiv ČVUT

166 35 Praha 6, Zikova 4
Tel: 311 3237, 2435 3551
E-mail: PRYLOVA@VC.CVUT.CZ
vedoucí: **Mgr. Magdalena Tayerlová**

Mezinárodní středisko UNESCO pro vědecké výpočty (ICSC)

166 35 Praha 6, Zikova 4
Tel: 2431 0369, 2435 3305
E-mail: KVETON@VC.CVUT.CZ
vedoucí: **Doc.Ing. Karel Květoň, DrSc.**

Audiovizuální a technické centrum (AVT)

120 00 Praha 2, Trojanova 13
Tel.: 29 62 39
E - mail: KOSULICO@KM1.FJFI.CVUT.CZ
vedoucí: **Doc.Ing. Jiří Vřetečka**

Patentové středisko

128 03 Praha 2, Horská 3
Tel: 2491 5319
Fax: 291087
vedoucí: **Ing. Hana Dušková**

STUDENTSKÉ KOLEJE

Hlávkova

120 00 Praha 2 - Nové Město, Jenštejnská 1

Tel.: 29 21 39

Podolská

140 00 Praha 4 - Podolí, Na Lysině 12

Tel.: 6121 1776, 611 1778

Koleje VŠCHT Chodov - Blanice, Volha

148 28 Praha 4 - Jižní Město, Kosmonautů 950

Tel.: 7997 1111

Bubenečská

160 00 Praha 6 - Bubeneč, Terronská 28

Tel.: 2431 1105-7

Dejvická

160 00 Praha 6 - Dejvice, Zikova 19

Tel.: 311 5858, 2431 0583

Dimitrovova

160 00 Praha 6 - Dejvice, Terronská 5

Tel.: 2431 1240

Sinkuleho

160 00 Praha 6 - Dejvice, Zikova 13

Tel.: 32 47 20, 32 47 28-9

Strahovská

160 17 Praha 6 - Břevnov, Vaníčkova 5

Tel.: 35 44 41-9

STUDENTSKÉ MENZY

Novoměstská

110 11 Praha 1 - Nové Město, Křemencova 6

Tel.: 29 23 91

Podolská

140 00 Praha 4 - Podolí, Na Lysině 12

Tel.: 643 13 188

Strahovská

160 17 Praha 6 - Břevnov, Vaníčkova 5

Tel.: 52 11 51

Technická

160 00 Praha 6, Jugoslávských partyzánů 3

Tel.: 311 99 53

Studentský dům

160 00 Praha 6 - Dejvice, Bílá 90

Tel.: 2431 0306

Jižní Město

140 00 Praha 4 - Kunratice, Chemická 951

Tel.: 7997 1111

POLIKLINIKY

Studentský dům -poliklinika pro vysokoškoláky

160 00 Praha 6 - Dejvice, Bechyňova 3

Tel.: 2431 0306

Poliklinika

110 00 Praha 1, Spálená ul. 12

Tel: 24913238

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel.: 2435 1111

Fax: 2431 0292

DĚKAN:

Prof.Ing. Jan MACEK, DrSc.

E - mail: MACEK@FSID.CVUT.CZ

SEKRETARIÁT FAKULTY:

Božena TALÁCKOVÁ

Alena LANGEROVÁ

Tel.: 311 9813

Fax: 311 1261

E - mail: TALACKOV@FSID.CVUT.CZ

PRODĚKANI:

Prof. Ing. Vladimír STEJSKAL, CSc.

pro pedagogickou činnost základního studia

E - mail: STEJSKAL@FSID.CVUT.CZ

Doc.Ing. Jan VOJTEK, CSc.

pro pedagogickou činnost oborového studia

E - mail: VOJTEK@FSID.CVUT.CZ

Doc.Ing. Ivo KVASNIČKA, CSc.

pro vědeckovýzkumnou činnost

E - mail: KVASNICK@FSID.CVUT.CZ

Prof.RNDr. Karel KOZEL, DrSc.

pro zahraniční styky

E - mail: KOZEL@FSIK.CVUT.CZ

Doc.Ing. Luboš JANKO, CSc.

pro racionalizaci a rozvoj

E - mail: JANKO@FSIK.CVUT.CZ

TAJEMNÍK:

Ing. Oldřich SPANILÝ

E - mail: SPANILY@FSID.CVUT.CZ

PŘEDSEDA AS:

Doc.Ing. Richard NOVÝ, CSc.

E - mail: NOVY@FSID.CVUT.CZ

KOLEGIUM DĚKANA

Doc.Ing. Luboš Janko, CSc.; Prof.RNDr. Karel Kozel, DrSc.; Doc.Ing. Ivo Kvasnička, CSc.;
Prof.Ing. Jan Macek, DrSc.; Doc.Ing. Richard Nový, CSc.; Ing. Oldřich Spanilý;
Prof.Ing. Vladimír Stejskal, CSc.; Prof.Ing. Michael Valášek, DrSc.; Doc.Ing. Jiří Vogel, CSc.;
Doc.Ing. Jan Vojtek, CSc.

VĚDECKÁ RADA

Členové:

Prof.Ing. Jaromír Houša, DrSc.; Prof.RNDr. Karel Kozel, DrSc.; Doc.Ing. Ivo Kvasnička, CSc.;
Prof.Ing. Jan Macek, DrSc.; Prof.Ing. Karel Macek, DrSc.; Prof.Ing. Karel Macík, CSc.;
Doc.Ing. Richard Nový, CSc.; Doc.Ing. Josef Ota, CSc.; Prof.Ing. Václav Petr, DrSc.;
Prof.RNDr. Bruno Sopko, DrSc.; Prof.Ing. Vladimír Stejskal, CSc.; Prof.Ing. Jaroslav Talácko, CSc.;
Prof.Ing. Michael Valášek, DrSc.; Doc.Ing. Josef Zicha, CSc.; Prof.Ing. Pavel Zítek, DrSc.;
Prof.Ing. Petr Zuna, CSc.
Doc.Ing.RNDr. Petr Procházka, DrSc. (FSv Praha); Prof.Ing. František Vejražka, CSc. (FEL Praha)

Externisté:

Ing. Ivan Dobiáš, DrSc. (ÚT AV ČR Praha); Doc.Ing. Jiří Drahoš, CSc. (ÚCHP AV ČR);
Prof.RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc. (MFF UK); Doc.Ing. Jan Hakl, CSc. (SVÚM);
Ing. Milan Holl, CSc. (VZLÚ); Prof.Ing. Zdeněk Kovář, CSc. (TU Liberec);
Prof.Ing. Vladimír Kučera, DrSc. (ÚTIA AV ČR); Prof.RNDr. Stanislav Míka, CSc. (ZČU Plzeň);
Ing. Karel Svoboda, CSc. (SVNM); Ing. Karel Šperlink, CSc. (AIP ČR Praha);
Prof.Ing. Miroslav Šťastný, DrSc. (ŠKODA , Turbiny Plzeň);
Prof.Ing. Jiří Švejcar, CSc. (VUT Brno); Prof.Ing. Vladimír Zeman, DrSc. (ZČU Plzeň)

Emeritní profesoři:

Prof.Ing.Dr. Jan Jerie, DrSc.; Prof.Ing. Jan Ježek, DrSc.; Prof.Ing. Jiří Šesták, DrSc.;
Prof.Ing. Jaroslav Valenta, DrSc.; Prof.Ing.Dr. Jiří Vysušil, CSc.

AKADEMICKÝ SENÁT

a) zaměstnanci

Ing. Josef Adamec, CSc.; Doc.Ing. Jiří Březina, CSc.; Doc.Ing. Jan Čermák, CSc.;
Doc.Ing. Karel Dedouch, CSc.; Ing. Jiří Doubrava; Doc.Ing. Jiří Hemerka, CSc.;
PaedDr. Jan Chleboun; Doc.Ing. Zdeněk Kořínek, CSc.; Doc.Ing. Jan Kovanda, CSc.;
Ing. Martin Libra, CSc.; Prof.Ing. Karel Macík, CSc.; Doc.Ing. Richard Nový, CSc.;
Ing. Karel Petera; Doc.Ing. Jan Šanovec, CSc.; Ing. Zbyněk Šika Ph.D.;
Ing. Miroslav Španiel, CSc.; Prof.Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.; Doc.Ing. Jiří Vogel, CSc.;
Doc.Ing. Josef Zicha, CSc.; Doc.Ing. Rudolf Žitný, CSc.

b) studenti

Jana Brahová; Radim Čermák; Ing. Aleš Herman; Jan Hurych; Jaroslav Hyhlík;
Miroslav Joch; Michal Kousek; Martin Prajer; Zdeněk Rosecký; Jan Terich; Viktor Zbořil

ÚTVARY FAKULTY STROJNÍ

Děkanát

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel.: 311 9813, 2435 2885

Fax: 311 12 61

E-mail: TALACKOV@FSID.CVUT.CZ

290.0 Sekretariát fakulty

Právník

Božena Talácková
Alena Langerová
Doc.JUDr. Petr Hlavsa, CSc.

290.1 Personální oddělení

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel.: 311 9829, 2435 2890

Fax: 2431 0292

E - mail: DRAHOSOV@FSID.CVUT.CZ

Ing. Jiřina Drahošová, vedoucí

Naděžda Jandová

Anna Korejšová

290.2 Oddělení práce a mezd

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel.: 2435 2884

Fax: 2431 0292

Marie Ouředníčková, vedoucí

Miloslava Cajthamlová

Marta Plaisnerová

Hana Přikrylová

Jindřiška Ziková

290.3 Oddělení ekonomické

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel.: 311 9925, 2435 2894

Fax: 2431 0292

E - mail: SVEHLOVA@FSID.CVUT.CZ

Ing. Věra Švehlová, vedoucí

Vlasta Čápková

Ing. Marie Junková

Hana Klírová

Zdeňka Poštová

Lucie Svobodová

Nataša Vorlová

290.4 Oddělení finanční účtárny

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel.: 311 1263, 2435 3959

Fax: 2431 0292

E - mail: VORACKOV@FSID.CVUT.CZ

Ludmila Voráčková, vedoucí

Marie Čížková

Hana Kulichová

Helena Linková

Eva Svobodná

290.5 Studijní oddělení

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel.: 311 9966, 2435 2424

Fax: 311 2270

E-mail: DOUBRAVA@FSID.CVUT.CZ

Ing. Jiří Doubrava, vedoucí

Ing. Alfred Růžička, zást. ved.

Drahomíra Hladíková

Stanislava Chlumecká

Květa Marvanová

Mojslava Polincová

Helena Řeřichová

Jitka Svobodová

Libuše Waicová

290.6 Oddělení pro vědu a výzkum

166 07 Praha 6, Technická 4

Tel.: 2435 2669, 2435 5603

Fax: 2431 0292

E-mail: HANINGER@FSID.CVUT.CZ

Ing. Milan Haninger, CSc., vedoucí

Ludmila Ludvíková

Marcela Strouhalová

- 290.7 Oddělení pro zahraniční styky** Jiřina Kovaříková
166 07 Praha 6, Technická 4
Tel.: 2435 2676
Fax: 2431 0292
E-mail: KOVARIKO@FSID.CVUT.CZ
- 290.8 Oddělení bezpečnosti práce a požární ochrany** Jiří Kocián
166 07 Praha 6, Technická 4
Tel.: 2435 2790
Fax: 2431 0292
- 290.9 Oddělení obrany** Miroslava Hudcová
166 07 Praha 6, Technická 4
Tel.: 311 7558, 2435 2889
Fax: 2431 0292
- 271 Ústřední knihovna FS ČVUT** **PhDr. Ludmila Tichá, vedoucí**
121 35 Praha 2, Karlovo nám. 13
Tel.: 29 45 44, 2435 7308
Fax.: 29 03 02
E-mail: TICHA@FSID.CVUT.CZ
Mgr. Zdena Cívínová, zást. ved.
Mgr. Daniela Cízlová
Radka Janouchová
Ilona Poláčková
PhDr. Zdeněk Taubler
Jana Taublerová
Karel Veselý
Anežka Volková
Iva Zámostná
- 272 Informační středisko** **Doc.Ing. Zdeněk Kuliš, CSc., vedoucí**
166 07 Praha 6, Technická 4
Tel.: 2435 2771, 2435 5639
Fax: 2431 0292
E-mail: KULIS@FSID.CVUT.CZ
Ing. Jiří Mikuláš
Romana Bešiková
Doc.Ing. Jiří Všeťečka
Vladimír Dvořák
Silvia Lešikarová
Josef Zima
- 275 Centrum počítačových služeb** **RNDr. Luděk Trávníček, CSc., vedoucí**
166 07 Praha 6, Technická 4
Tel.: 2435 3956
Fax.: 2431 0292
E-mail: TRAVNICE@FSID.CVUT.CZ
Ing. Oldřich Bartůněk
Ing. Jan Bosáček
Martin Bucek
Markéta Faltysová
Václav Hrubý
Miloslava Krešňáková
RNDr. Zuzana Kroupová
Ing. Marie Kutinová
Ing. Karel Petera
Patrik Podhrázský
Ing. Milan Slanař
Ing. Petr Šik
Ing. Ivan Tvrdík
Ing. Sven Ubik
Ing. Jan Vořech
Petr Weiner

296.0 Oddělení technicko - provozní

166 07 Praha 6, Technická 4
Tel.: 2435 2892, 2435 7446
Fax.: 2431 0292
E - mail: PETYREK@FSID.CVUT.CZ

Ing. Lubomír Petýrek, vedoucí

Eva Filipová
Jiří Kaňka
Jiří Kocián
Ing. Pavel Měřička
Jaroslava Petříková
Otto Procházka

260.0 Učební střediska FS

121 35 Praha 2, Karlovo nám. 13
Tel.: 29 88 72, 2435 7229
Fax: 29 03 02

Jiřina Hrunková

260.1 Herbertov

Tel.: 0337 74 63 02

Jarmila Dubská, správce**260.2 Mariánská**

Tel.: 0164 91 10 56

Jiří Havlíček, správce**260.4 Hrdlička**

Tel.: 2435 2424

Ing. Jiří Doubrava, správce**Vysokoškolská tělovýchovná jednota****Technika Praha Strojní (VŠTJ)**

121 35 Praha 2, Karlovo nám. 13
Tel.: 2435 7209
Fax.: 29 03 02
E-mail: SIMOVA@FSID.CVUT.CZ

Mgr. Josef Babický, předseda

ÚSTAVY FAKULTY STROJNÍ

201 - ÚSTAV TECHNICKÉ MATEMATIKY

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13
Fax: 29 03 02, 29 93 72

Vedoucí ústavu: Prof.RNDr. Karel Kozel, DrSc. **tel.:** 2435 7365 **mail:** KOZELK@FSIK.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu: Doc.Ing. Jaroslav Fořt, CSc. **tel.:** 2435 7221 **mail:** FORT@MARIAN.FSIK.CVUT.CZ
Tajemník ústavu: RNDr.Ing. Václav Čermák, CSc. **tel.:** 2435 7534 **mail:** CERMAK@FSIK.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu: Květa Pečenková **tel.:** 2435 7456 **mail:** PECENKOV@FSIK.CVUT.CZ

201.1 ODBOR ZÁKLADNÍCH MATEMATICKÝCH DISCIPLÍN

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

Vedoucí odboru: Doc.RNDr. Jiří Neustupa, CSc. **tel.** 2435 7313 **mail:** NEUSTUPA@MARIAN.FSIK.CVUT.CZ
Docenti: Doc.RNDr. Elena Brožíková, CSc.; Doc.RNDr. Slavomír Burýšek, CSc.;
Doc.RNDr. Věra Burýšková, CSc.; Doc.RNDr. Gejza Dohnal, CSc.;
Doc.RNDr. Alexandr Fischer, CSc.; Doc.RNDr. Lidmila Gabrielová, CSc.;
Doc.RNDr. Leopold Herrmann, CSc.; Doc.RNDr. Jiří Neustupa, CSc.;
Doc.RNDr. Stanislav Vávra, CSc.; Doc.RNDr. Čeněk Zlatník, CSc.
Odborní asistenti: RNDr.Ing. Václav Čermák, CSc.; Mgr. Milana Kittlerová; RNDr. Stanislav Kračmar, CSc.;
Mgr. Helena Petrová; PhDr. Marta Zenáhlíková, CSc.
Emeritní profesor: Prof.RNDr. Josef Matušů, DrSc.

201.2 ODBOR APLIKOVANÉ A NUMERICKÉ MATEMATIKY

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

Vedoucí odboru: Doc.RNDr. Pavel Burda, CSc. **tel.** 2435 7565 **mail:** BURDA@FSIK.CVUT.CZ
Profesor: Prof.RNDr. Karel Kozel, DrSc.
Docenti: Doc.RNDr. Pavel Burda, CSc.; Doc.RNDr. Růžena Černá, CSc.;
Doc.RNDr. Stanislav Čipera, CSc.; Doc.Ing. Jaroslav Fořt, CSc.; Doc.Ing. Jiří Vogel, CSc.
Odborní asistenti: Nataša Bendová, prom. ped.; Ing. Luděk Beneš; Ing. Vladimír Beneš;
RNDr. Miroslav Machalický; RNDr. Eva Neumanová; RNDr. Věra Nováková;
RNDr. Jaroslav Novotný; RNDr. Václav Salvét; Miroslava Vavřincová, prom. ped.;
RNDr. Jan Wiesner, CSc.

201.3 ODBOR KONSTRUKTIVNÍ GEOMETRIE

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

Vedoucí odboru: Doc.RNDr. Marie Kargerová, CSc. **tel.** 2435 7537 **mail:** KARG@FSIK.CVUT.CZ
Docentka: Doc.RNDr. Marie Kargerová, CSc.
Odborní asistenti: Mgr. Gabriela Hanáková; Mgr. Marta Hlavová; RNDr. Edita Kopincová, CSc.;
PaedDr. Božena Květoňová, CSc.; RNDr. Petr Mertl
Technička: Věra Aksamitová

202 - ÚSTAV FYZIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

Fax: 311 3657

Vedoucí ústavu:	Prof.RNDr. Bruno Sopko, DrSc.	tel.: 2435 2427	mail: SOPKO@FSID.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	Doc.Ing. Danuše Nováková, CSc.	tel.: 2435 2455	mail: NOVAKOVD@FSID.CVUT.CZ
Tajemník ústavu:	Václav Šváb	tel.: 2435 2448	mail: SVAB@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu:	Ivana Skaličanová	tel.: 2435 2426	mail: SKALICAN@FSID.CVUT.CZ

Profesor: Prof.RNDr. Bruno Sopko, DrSc.

Docenti: Doc.Ing. Oldřich Brůha, CSc.; Doc.Ing. František Černý, CSc.;
Doc.RNDr. Rudolfa Králová, CSc.; Doc.RNDr. Ing. Rudolf Novák, DrSc.;
Doc.Ing. Danuše Nováková, CSc.; Doc.RNDr. Josef Pospíšil, CSc.;
Doc.Ing. Václav Vacek, CSc.; Doc.RNDr. Světlá Vacková, CSc.; Doc.Ing. Eva Veselá, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Ján Gurovič, CSc.; Ing. Martin Libra, CSc.; RNDr. Zuzana Malá; Mgr. Zuzana Novotná;
RNDr. Zdeněk Urbánek, CSc.

Odborný pracovník: Ing. Dominik Chren

Technici: Marie Erbenová; Ivana Skaličanová; Václav Šváb

Mechanik: Bohumír Čerkl

Emeritní profesor: Prof.Ing. Ladislav Samek, DrSc.

203 - ÚSTAV TĚLESNÉ VÝCHOVY

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

Fax: 29 03 02

Vedoucí ústavu:	PhDr. Jaroslav Schmid, CSc.	tel.: 2435 7650	mail: SCHMID@FSIK.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	PhDr. Ivo Kunz, CSc.	tel.: 2435 7657	mail: - - -
Tajemník ústavu:	Libor Vykydal, prom. ped.	tel.: 2435 7655	mail: - - -
Sekretářka ústavu:	Jana Oršošová	tel.: 2435 7651	mail: ORSOSOVA@FSIK.CVUT.CZ

Odborní asistenti: Mgr. Josef Babický; PaedDr. Jiří Horešovský; PaedDr. Jan Chleboun; Mgr. Martin Chrdle; Mgr. Ivo Končelík; PaedDr. Martin Kříž; PhDr. Ivo Kunz, CSc.; Mgr. Radka Matoulková; Petr Musil, prom. ped.; PaedDr. Vladimír Pešta; PhDr. Jaroslav Schmid, CSc.; Mgr. Roman Tomčík; Libor Vykydal, prom. ped.

204 - ÚSTAV JAZYKŮ

128 03 Praha 2, Horská 4

Fax: 29 10 87

Vedoucí ústavu:	PhDr. Hana Kybicová, CSc.	tel.: 24 91 53 19	mail: KYBICOVA@FSIH.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	PhDr. Danuše Jirků	tel.: 24 91 53 19	mail: JIRKU@FSIH.CVUT.CZ
Tajemník ústavu:	PhDr. Ivanka Mikulová	tel.: 24 91 53 19	mail: MIKULOVA@FSIH.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu:	Iveta Matějková	tel.: 24 91 53 19	mail: MATEJ@FSIH.CVUT.CZ

Docentka: Doc.PaedDr. Žofie Hrbáčková, CSc.

Odborní asistenti: Bc. Olga Alfonseľ; PhDr. Jana Dvořáková; PhDr. Miroslava Holubová; PhDr. Danuše Jirků; Mgr. Dušana Jirovská; Mgr. Zuzana Kalinová; Mgr. Eva Končelíková; PhDr. Hana Kybicová, CSc.; PhDr. Petr Laurich; PhDr. Ivanka Mikulová; Mgr. Eva Pavlincová; PhDr. Ilona Šimice; Mgr. Helena Vedralová; Mgr. Eliška Vítková

166 07 Praha 6, Technická 4
Fax: 32 93 86

Vedoucí ústavu: Doc.Ing. Svatava Konvičková, CSc. **tel.:** 2435 2511 **mail:** KONVICKO@FSID.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu: Prof.Ing. Michael Valášek, DrSc. **tel.:** 2435 7361 **mail:** VALASEK@FSIK.CVUT.CZ
Tajemník ústavu: Doc.Ing. Jiří Michalec, CSc. **tel.:** 2435 2521 **mail:** MICHALEC@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu: Jiřina Heráčková **tel.:** 2435 2509 **mail:** HERACKOV@FSID.CVUT.CZ

205.1 ODBOR PRUŽNOSTI A PEVNOSTI

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Doc.Ing. Jiří Michalec, CSc. **tel.** 2435 2521 **mail:** MICHALEC@FSID.CVUT.CZ
Profesoři: Prof.Ing. Stanislav Holý, CSc.; Prof.Ing. František Valenta, CSc.;
Prof.Ing. Jaroslav Valenta, DrSc.
Docenti: Doc.Ing. Svatava Konvičková, CSc.; Doc.Ing. Zdeněk Kuliš, CSc.; Doc.Ing. Jiří Michalec, CSc.;
Doc.Ing. Miroslav Sochor, CSc.; Doc.Ing. Ladislav Šubrt, CSc.
Odborní asistenti: Ing. Milan Růžička, CSc.; Ing. Jan Řezníček, CSc.; Ing. Oldřich Španilý;
Ing. Miroslav Španiel, CSc.; Ing. Vladimír Švehla; Ing. Karel Vítek, CSc.
Technik: Jaroslav Pacák

205.2 ODBOR TRANSPORTNÍCH, STAVEBNÍCH A ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Doc.Ing. Miroslav Chudomel, CSc. **tel.** 2435 2303 **mail:** CHUDOMEL@FSID.CVUT.CZ
Docenti: Doc.Ing. Miroslav Chudomel, CSc.; Doc.Ing. Karel Jeřábek, CSc.; Doc.Ing. Jiří Sojka, CSc.;
Doc.Ing. Věra Voštová, CSc.
Technička: Ivana Laurincová
Mechanik: Karel Rudolský

205.3 ODBOR MECHANIKY TĚLES

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

Vedoucí odboru: Prof.Ing. Vladimír Stejskal, CSc. **tel.** 2435 7459 **mail:** STEJSKAL@FSIK.CVUT.CZ
Profesoři: Prof.Ing. Vladimír Stejskal, CSc.; Prof.Ing. Michael Valášek, DrSc.
Docenti: Doc.Ing. Jiří Březina, CSc.; Doc.Ing. Karel Dedouch, CSc.; Doc.Ing. Pavel Lederer, CSc.;
Doc.Ing. Stanislav Miláček, CSc.; Doc.Ing. Stanislav Stejskal, CSc.
Odborní asistenti: Ing. Václav Bauma, CSc.; Ing. Jiří Knězů, CSc.; Ing. Roman Prokýšek, CSc.; Ing. Rudolf Radil;
Ing. Zbyněk Šika, Ph.D.; Ing. Ondřej Vaculín; Dr.Ing. Tomáš Vampola; Ing. Jaromír Zaszkolný;
Ing. Vít Zelený, CSc.
Technička: Ing. Tatjana Znamenáčková

207 - ÚSTAV MECHANIKY TEKUTIN A ENERGETIKY

166 07 Praha 6, Technická 4
Fax: 2435 3705

Vedoucí ústavu: Prof.Ing. Václav Petr, DrSc. **tel.:** 2435 2539 **mail:** DLOUHY@FSID.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu: Doc.Ing. Josef Ota, CSc. **tel.:** 2435 2599 **mail:** OTA@FSID.CVUT.CZ
Tajemník ústavu: Ing. Josef Adamec, CSc. **tel.:** 2435 2578 **mail:** ADAMEC@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu: Daniela Hronová **tel.:** 2435 2544 **mail:** HRONOVA@FSID.CVUT.CZ

207.1 ODBOR MECHANIKY TEKUTIN A TERMODYNAMIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Doc.Ing. Jiří Nožička, CSc. **tel.** 2435 2580 **mail:** NOZICKA@FSID.CVUT.CZ
Profesoři: Prof.Ing. Jan Ježek, DrSc.; Prof.Ing. Václav Tesař, CSc.
Docenti: Doc.Ing. Miroslav Jílek, CSc.; Doc.Ing. Jiří Nožička, CSc.
Odborní asistenti: Ing. Josef Adamec, CSc.; Ing. Jiří Doubrava; Ing. Pavel Šafařík, CSc.;
Ing. Blanka Váradiová, CSc.; Ing. Zdeněk Randa
Technici, mechanici: Bořivoj Penc; Ivana Kalvová
Emeritní profesoři: Prof.Dr.Ing. Karel Košťál, CSc.; Prof.Ing. Ivo Středa, CSc.

207.2 ODBOR TEPELNÝCH A JADERNÝCH ENERGETICKÝCH ZAŘÍZENÍ

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Prof.Ing. Václav Petr, DrSc. **tel.** 2435 2539 **mail:** DLOUHY@FSID.CVUT.CZ
Profesoři: Prof.Ing. František Jirouš, DrSc.; Prof.Ing. Václav Petr, DrSc.
Docent: Doc.Ing. František Hrdlička, CSc.
Odborní asistenti: Ing. Tomáš Dlouhý, CSc.; Dr.Ing. Pavel Hejzlar; Ing. Michal Kolovratník, CSc.
Asistent: Ing. Pavel Zácha; Ing. Václav Železný
Technici, mechanici: Aleš Baudis; Vladimír Blažek; Zdena Fiksová; Josef Havránek; Jaroslav Pšenička; Josef Rais
Emeritní profesoři: Prof.Ing. Jan Karták, DrSc.; Prof.Ing. František Klik, CSc.

207.3 ODBOR KOMPRESORŮ, CHLADICÍCH ZAŘÍZENÍ A HYDRAULICKÝCH STROJŮ

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Doc.Ing. Josef Ota, CSc. **tel.** 2435 2599 **mail:** OTA@FSID.CVUT.CZ
Profesoři: Prof.Ing. Karel Brada, DrSc.; Prof.Ing. Jiří Petrák, CSc.
Docenti: Doc.Ing. Jan Melichar, CSc.; Doc.Ing. Pavel Novák, CSc.; Doc.Ing. Josef Ota, CSc.;
Doc.Ing. Jan Vojtek, CSc.
Odborná asistentka: Ing. Marie Markytánová, CSc.
Technici, mechanici: Alexander Burý; Pavel Linek; Václava Minaříková
Emeritní profesoři: Prof.Ing. Jaroslav Bláha, DrSc.; Prof.Ing. Zdeněk Dvořák; Prof.Ing. Antonín Liška, CSc.

208 - ÚSTAV VÝROBNÍCH STROJŮ A MECHANISMŮ

128 00 Praha 2, Horská 3

Fax: 24 91 35 40

Vedoucí ústavu: Prof.Ing. Jaroslav Talácko, CSc. **tel.:** 24 91 35 40 **mail:** TALACKO@FSIH.CVUT.CZ

Zást. ved. ústavu: Ing. Stanislav Mañas, CSc. **tel.:** 24 91 53 19, l. 338 **mail:** MANAS@FSIH.CVUT.CZ

Tajemník ústavu: Ing. Jan Kanaval **tel.:** 24 35 24 07 **mail:** KANAVAL@FSID.CVUT.CZ

Sekretářka ústavu: Barbora Ševčíková **tel.:** 24 91 35 40 **mail:** SEVCIKOV@FSIH.CVUT.CZ

208.1 ODBOR ČÁSTÍ A MECHANISMŮ STROJŮ

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Doc.Ing. Luděk Jančík, CSc. **tel.** 2435 2417 **mail:** JANCIK@FSID.CVUT.CZ

Sekretářka odboru: Helena Hůlová **tel.:** 2435 2418 **mail:** HULOVA@FSID.CVUT.CZ

Docenti: Doc.Ing. Jan Bečka, CSc.; Doc.Ing. Luděk Jančík, CSc.; Doc.Ing. Otmar Kugl, CSc.;
Doc.Ing. Karel Slanec, CSc.; Doc.Ing. Jiří Zýma, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Vladimír Andrlík, CSc.; Ing. Zdeněk Bauer, CSc.; Ing. Zdeněk Češpíro;
Ing. Otto Denk, CSc.; Ing. Vojtěch Dynybyl; Ing. Jiří Houkal, CSc.; Ing. Jan Kanaval;
Ing. Jaroslav Křivý, CSc.; Ing. Jaroslav Pospíchal; Ing. Jitka Řezníčková, CSc.;
Ing. Pavel Tomek, CSc.; Ing. Karel Zeithammer, CSc.

Mechanik: Vlastimil Krauman

208.2 ODBOR VÝROBNÍCH STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

128 00 Praha 2, Horská 3

Vedoucí odboru: Prof.Ing. Jaroslav Talácko, CSc. **tel.** 24 91 35 40 **mail:** TALACKO@FSIH.CVUT.CZ

Profesoři: Prof.Ing. Jaromír Houša, DrSc.; Prof..Ing. Jaroslav Talácko, CSc.

Docenti: Doc.Ing. František Chmela, CSc.; Doc.Ing. Jaroslav Rybín, CSc.; Doc.Ing. Pavel Souček, CSc.;
Doc.Ing. Zdeněk Vorlíček, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Pavel Bach, CSc.; Ing. Jana Běhalová, CSc.; Ing. Josef Heller, CSc.;
Ing. Stanislav Mañas, CSc.; Ing. Josef Rafaj, CSc.; Dr.Ing. Pavel Sýkora;
Ing. Vladimír Šefrna, CSc.; Ing. Stanislav Urbánek, CSc.; Ing. Vilém Valenta;
Ing. Petr Vávra, CSc.

Technici, mechanici: Karel Beneš; Jan Bláha; Josef Horník; Jan Trmal; Alena Trmalová; Josef Zink

209 - ÚSTAV SPOLEČENSKÝCH VĚD

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

Fax: 29 03 02

Vedoucí ústavu:	Doc.JUDr. František Klimeš, CSc.	tel.: 2435 7223	mail: KLIMES@FSIK.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	---	tel.: ---	mail: ---
Tajemník ústavu:	PhDr. Rudolf Pošva, CSc.	tel.: 2435 7344	mail: ---
Sekretářka ústavu:	Alena Votavová	tel.: 2435 7435	mail: VOTAVOVA@FSIK.CVUT.CZ

Docent: Doc.JUDr. František Klimeš, CSc.

Odborní asistenti: PhDr. Lenka Adamová, CSc.; PhDr. Rudolf Pošva, CSc.; PhDr. Jaroslava Pstružinová, CSc.

210 - ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ A ŘÍDÍCÍ TECHNIKY

166 07 Praha 6, Technická 4
Fax: 311 6414

Vedoucí ústavu: Prof.Ing. Pavel Zítek, DrSc. **tel.:** 2435 2564 **mail:** ZITEK@FSID.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu: Doc.Ing. Josef Zicha, CSc. **tel.:** 24 91 53 19, l. 242 **mail:** ZICHA@FSIH.CVUT.CZ
Tajemník ústavu: Doc.Ing. Jaromír Volf, CSc. **tel.:** 2435 2737 **mail:** VOLF@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu: Alena Procházková **tel.:** 2435 2563 **mail:** PROCHAZK@FSID.CVUT.CZ

210.1 ODBOR ELEKTROTECHNIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Prof.Ing. Ivan Uhlíř, DrSc. **tel.** 2435 2565 **mail:** UHLIR@FSID.CVUT.CZ
Profesor: Prof.Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.
Docenti: Doc.Ing. Jan Chyský, CSc.; Doc.Ing. Hana Obrazová, CSc.; Doc.Ing. Jiří Šťastný, CSc.;
Doc.Ing. Jaromír Volf, CSc.
Odborní asistenti: Ing. Daniela Kunzová, CSc.; Ing. Jaroslav Novák, CSc.; Ing. Lukáš Novák;
Ing. Stanislava Papežová, CSc.; Ing. Jaroslav Páček; Ing. Josef Vlček, CSc.
Technici, mechanici: Jindřich Štusák; Miloslav Turecký; Zuzana Zelenková

210.2 ODBOR PŘESNÉ MECHANIKY A OPTIKY

128 03 Praha 2, Horská 3

Vedoucí odboru: Doc.Ing. Josef Zicha, CSc. **tel.** 24 91 53 19, l. 242 **mail:** ZICHA@FSIH.CVUT.CZ
Profesor: Prof.Ing. Karel Studenovský, DrSc.
Docenti: Doc.Ing. Jaroslav Bernard, CSc.; Doc.Ing. Josef Zicha, CSc.
Odborní asistenti: Ing. Jaroslav Bumbálek; Ing. Jiří Čáp; Ing. Martin Laub; Ing. Šárka Němcová;
Ing. Pavel Václavík

210.3 ODBOR AUTOMATICKÉHO ŘÍZENÍ A INŽENÝRSKÉ INFORMATIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Prof.Ing. Jiří Bíla, DrSc. **tel.** 2435 2534 **mail:** BILA@FSID.CVUT.CZ
Profesoři: Prof.Ing. Jiří Bíla, DrSc.; Prof.Ing. Pavel Zítek, DrSc.
Docenti: Doc.Ing. Milan Hofreiter, CSc.; Doc.Ing. Josef Kokeš, CSc.; Doc.Ing. Antonín Mykiska, CSc.;
Doc.Ing. Jan Soukup, CSc.; Doc.Ing. Bohumil Šulc, CSc.
Odborní asistenti: Ing. Dana Bauerová; Dr.Ing. Jaroslav Hlava; Ing. Vladimír Hlaváč; Ing. František Král;
Ing. Renata Mánková; Ing. Marie Martinásková; Ing. Růžena Petrová; Ing. Filip Zámek
Technici, mechanici: Pavel Dvořák; Pavel Koubek; Irena Kunštová; Jan Nechyba; Zdeněk Pešek
Emeritní profesor: Prof.Ing. Milan Balda, DrSc.

216 - ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ

166 07 Praha 6, Technická 4
Fax: 2435 5606

Vedoucí ústavu:	Doc.Ing. Richard Nový, CSc.	tel.: 2435 2478	mail: NOVY@FSID.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	Prof.Ing. František Drkal, CSc.	tel.: 2435 2480	mail: DRKAL@FSID.CVUT.CZ
Tajemník ústavu:	Doc.Ing. Jiří Hemerka, CSc.	tel.: 2435 2477	mail: HEMERKA@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu:	Zina Gorgoňová	tel.: 2435 2482	mail: GORGONOV@FSID.CVUT.CZ

Profesoři: Prof.Ing. František Drkal, CSc.; Prof.Ing. Karel Hemzal, CSc.

Docenti: Doc.Ing. Karel Brož, CSc.; Doc.Ing. Jiří Hemerka, CSc.; Doc.Ing. Richard Nový, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Martin Barták; Ing. Jiří Bašta; Ing. Pavel Hofmann; Ing. Miloš Lain; Ing. Luděk Mareš;
Ing. Jan Schwarzer; Ing. Bořivoj Šourek

Technici, mechanici: Jan Buršík; Jana Hlaváčková; Miloš Jelen; Alena Midlochová; Zina Gorgoňová

Emeritní profesor: Prof.Ing. Jaroslav Chyský, CSc.

218 - ÚSTAV PROCESNÍ A ZPRACOVATELSKÉ TECHNIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

Fax: 2431 0292

Vedoucí ústavu:	Prof.Ing. František Rieger, DrSc.	tel.: 2435 2548	mail: RIEGER@FSID.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	Doc.Ing. Rudolf Žitný, CSc.	tel.: 2435 2555	mail: ZITNY@FSID.CVUT.CZ
Tajemník ústavu:	Ing. Pavel Hoffman, CSc.	tel.: 2435 2451	mail: HOFFMAN@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu:	Dana Weberschinková	tel.: 2435 2551	mail: WEBERSCH@FSID.CVUT.CZ

Profesoři: Prof.Ing. Pavel Dítl, DrSc.; Prof.Ing. František Rieger, DrSc.; Prof.Ing. Jiří Šesták, DrSc.

Docenti: Doc.Ing. Jiří Lukavský, CSc.; Doc.Ing. Václav Novák, CSc.; Doc.Ing. František Sigl, CSc.; Doc.Ing. Zdeněk Trojan, CSc.; Doc.Ing. Rudolf Žitný, CSc.

Odborní asistenti: Ing. František Ambros, CSc.; Ing. Martin Dostál; Ing. Milan Dufek, CSc.; Ing. Pavel Hoffman, CSc.; Ing. Antonín Kabilka, CSc.; Ing. Helena Kolářová

Vědecký pracovník: Doc.Ing. Ivan Fořt, DrSc.

Technici, mechanici: Hana Slezáková; Pavel Šebrle; Renáta Šmeráková; Irena Trnková

Emeritní profesor: Prof.Ing. Jiří Dohnal

220 - ÚSTAV VOZIDEL A LETADLOVÉ TECHNIKY

166 07 Praha 6, Technická 4

Fax: 2435 2500

Vedením ústavu

pověřen:	Doc.Ing. Pavel Baumruk, CSc.	tel.: 2435 2503	mail: BAUMRUK@FSID.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	Doc.Ing. Luboš Janko, CSc.	tel.: 2435 7372	mail: JANKO@FSIK.CVUT.CZ
Tajemník ústavu:	Jarmila Domanská	tel.: 2435 2506	mail: DOMANSKA@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu:	Jana Frčková	tel.: 2435 2502	mail: FRCKOVA@FSID.CVUT.CZ

220.1 ODBOR AUTOMOBILŮ, SPALOVACÍCH MOTORŮ A KOLEJOVÝCH VOZIDEL

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru: Doc.Ing. Pavel Baumruk, CSc. **tel.** 2435 2503 **mail:** BAUMRUK@FSID.CVUT.CZ

Profesoři: Prof.Ing. Jan Macek, DrSc.

Docenti: Doc.Ing. Pavel Baumruk, CSc.; Doc.Ing. Ladislav Jukl, CSc.; Doc.Ing. Jan Kovanda, CSc.;
Doc.Ing. Jiří Svoboda, CSc.; Doc.Ing. Michal Takáts, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Pavel Douda, CSc.; Ing. Petr Hatschbach, CSc.; Ing. Tomáš Heptner; Ing. Josef Kolář, CSc.;
Ing. Miloš Polášek, Ph.D.; Ing. Branko Remek, CSc.; Ing. Václav Tajzich, CSc.

Technici, mechanici: Zdeněk Anděl; Marian Bednář; Jiří Černý; Jarmila Domanská; Jaroslav Jirásek; Miroslav Vintr;
Bianca Zárubová

Emeritní profesoři: Prof.Ing. Milan Apetaur, DrSc.; Prof.Ing. Jaroslav Šíba, DrSc.

220.2 ODBOR LETADEL

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13

Vedoucí odboru: Doc.Ing. Luboš Janko, CSc. **tel.** 2435 7372 **mail:** JANKO@FSIK.CVUT.CZ

Profesor: Prof.Ing. Václav Brož, CSc.

Docent: Doc.Ing. Luboš Janko, CSc.

Odborní asistenti: Ing. Daniel Hanus, CSc.; Ing. Svatomír Slavík, CSc.; Ing. Robert Theiner

Techničky: Dana Jelínková; Věra Rozkošová

Mechanik: František Žalud

Emeritní profesoři: Prof.Ing.Dr. Jan Jerie, DrSc.; Prof.Ing. Antonín Málek, CSc.

223 - ÚSTAV STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGIE

166 07 Praha 6, Technická 4
Fax: 2431 0292

Vedoucí ústavu:	Doc.Ing. Jan Mádl, CSc.	tel.: 2435 2612	mail: MADL@FSID.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	Doc.Ing. Jan Šanovec, CSc.	tel.: 2435 2633	mail: SANOVEC@FSID.CVUT.CZ
Tajemník ústavu:	Ing. Bohumír Bednář, CSc.	tel.: 2435 2623	mail: BEDNAR@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu:	Markéta Smolíková	tel.: 2435 2611	mail: SMOLIKOV@FSID.CVUT.CZ

223.1 ODBOR TVÁŘENÍ, SLÉVÁNÍ A SVAŘOVÁNÍ

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru:	Doc.Ing. Jan Šanovec, CSc.	tel. 2435 2633	mail: SANOVEC@FSID.CVUT.CZ
Docenti:	Doc.Ing. Jan Čermák, CSc.; Doc.Ing. Mirko Král, CSc.; Doc.Ing. Milan Němec, CSc.; Doc.Ing. Jiljí Novotný, CSc.; Doc.Ing. Jan Šanovec, CSc.		
Odborní asistenti:	Ing. Bohumír Bednář, CSc.; Dr.Ing. Petr Kábrt; Ing. Viktor Kreibich, CSc.; Ing. Martin Roubíček; Ing. Alfred Růžička; Ing. Miloš Svárovský		
Technici:	Vladimír Kedršt; Marie Maříková;		
Mechanik:	Josef Chlumský		

223.2 ODBOR OBRÁBĚNÍ

166 07 Praha 6, Technická 4

Vedoucí odboru:	Doc.Ing. Jan Mádl, CSc.	tel. 2435 2612	mail: MADL@FSID.CVUT.CZ
Profesor:	Prof.Ing. Antonín Zelenka, CSc.		
Docenti:	Doc.Ing. Ivo Kvasnička, CSc.; Doc.Ing. Jan Mádl, CSc.; Doc.Ing. Vratislav Preclík, CSc.		
Odborní asistenti:	Ing. Jaroslav Barcal, CSc.; Ing. Rudolf Dvořák, CSc.; Ing. Milan Haninger, CSc.; Ing. Václav Chmelík, CSc.; Ing. Václav Koutný, CSc.; Ing. Vítězslav Rázek, CSc.; Ing. Vladimír Slavík; Ing. Lubomír Štajnochr; Ing. Martin Vrabec, CSc.		
Technici, mechanici:	Vladislav Adam; Jan Hájek; Cora Hájková; Václav Neliba;		
Emeritní profesor:	Prof.Ing. Bohumil Vlach, DrSc.		

232 - ÚSTAV MATERIÁLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ

121 35 Praha 2, Karlovo náměstí 13
Fax: 29 03 02

Vedoucí ústavu: Doc.Ing. Josef Steidl, CSc. **tel.:** 2435 7427 **mail:** STEIDL@FSIK.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu: Prof.Ing. Petr Zuna, CSc. **tel.:** 311 7049, 29 30 69 **mail:** ZUNA@VC.CVUT.CZ
Tajemník ústavu: Ing. Jitka Nevečeřalová, CSc. **tel.:** 2435 7428, 2435 7275 **mail:** NEVECERA@FSID.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu: Vladimíra Márová **tel.:** 29 30 69, 2435 7498 **mail:** VONKOVA@FSIK.CVUT.CZ

Profesoři: Prof.Ing. Karel Macek, DrSc.; Prof.Ing. Petr Zuna, CSc.
Docenti: Doc.Ing. Jiří Cejp, CSc.; Doc.Ing. Jiří Janovec, CSc.; Doc.Ing. Zdeněk Kořínek, CSc.;
Doc.RNDr. Bohumil Smola, CSc.; Doc.Ing. Josef Steidl, CSc.
Odborní asistenti: RNDr. František Hnilica, CSc.; Ing. Jitka Nevečeřalová, CSc.; Ing. Jaroslav Novák, CSc.;
RNDr. Vladimír Starý, CSc.
Technici, mechanici: Jiřina Beníčková; Jiří Malkovský; Marie Slavíková; Vlasta Voňková
Emeritní profesoři: Prof.Ing.Dr. Jaroslav Pluhař; Prof.Ing. Václav Zilvar, CSc.

238 - ÚSTAV ŘÍZENÍ A EKONOMIKY PODNIKU

128 03 Praha 2, Horská 3
Fax: 29 76 12

Vedoucí ústavu:	Prof.Ing. Karel Macík, CSc.	tel.: 29 76 12	mail: MACIK@FSIH.CVUT.CZ
Zást. ved. ústavu:	Doc.Ing. Jaroslav Zahradník, CSc.	tel.: 29 76 12	mail: ZAHRAJ@FSIH.CVUT.CZ
Tajemník ústavu:	Doc.Ing. František Freiberg, CSc.	tel.: 29 76 12	mail: FREIBERG@FSIH.CVUT.CZ
Sekretářka ústavu:	Hana Padevětová	tel.: 29 76 12	mail: PADEVETO@FSIH.CVUT.CZ

238.1 ODBOR MANAGEMENTU A MARKETINGU

128 03 Praha 2, Horská 3

Vedoucí odboru:	Doc.Ing. Václav Dolanský, CSc.	tel. 2491 5319, l. 281 mail: DOLANSKY@KARNET.FSIH.CVUT.CZ
Profesor:	Prof.Ing. Lubor Chundela, DrSc.	
Docenti:	Doc.Ing. Václav Dolanský, CSc.; Doc.Ing. Jaroslav Zahradník, CSc.	
Odborní asistenti:	Ing. Jan Bauer; Ing. Michal Kavan, CSc.; Ing. Danuše Mádlová; Ing. Libor Rejř, CSc.; Ing. Ladislav Vaniř	

238.2 ODBOR EKONOMIKY

128 03 Praha 2, Horská 3

Vedoucí odboru:	Doc.Ing. František Freiberg, CSc.	tel. 29 76 12 mail: FREIBERG@FSIH.CVUT.CZ
Profesor:	Prof.Ing. Karel Macík, CSc.	
Docenti:	Doc.Ing. František Freiberg, CSc.; Doc.Ing. Hana Pačesová, CSc.	
Odborní asistenti:	Ing. Theodor Beran; Ing. Martin Zralý, CSc.	

238.3 ODBOR INFORMATIKY A STATISTIKY

128 03 Praha 2, Horská 3

Vedoucí odboru:	Doc.Ing. Zdeněk Molnár, CSc.	tel. 2491 5319, l. 278 mail: MOLNAR@FSIH.CVUT.CZ
Docenti:	Doc.Ing. Jan Kožířek, CSc.; Doc.Ing. Zdeněk Molnár, CSc.	
Odborní asistenti:	Ing. Vladimír Brdek; RNDr. František Hanuř, CSc.; Ing. Petr Žemlička	

Technici, mechanici: Jan Jelínek; Jindřiřka Rybínová

Emeritní profesoři: Prof.Ing. Jaromír Štolcpart, CSc.; Prof.Ing.Dr. Jiří Vysuřil, CSc.

ČASOVÉ ROZDĚLENÍ AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000

1. - 5. ročník prezenčního a distančního inženýrského studijního programu

2. ročník prezenčního bakalářského studijního programu

Zimní semestr

Výuka v zimním semestru	14 týdnů	27. 9. 1999 - 17. 12. 1999
		3. 1. 2000 - 14. 1. 2000
Zimní prázdniny	2 týdny	20. 12. 1999 - 2. 1. 2000
Zkouškové období	6 týdnů	17. 1. 2000 - 25. 2. 2000

Letní semestr

Výuka v letním semestru	14 týdnů	28. 2. 2000 - 2. 6. 2000
Zkouškové období	4 týdny	5. 6. 2000 - 30. 6. 2000
Hlavní prázdniny *)	8 týdnů	3. 7. 2000 - 27. 8. 2000
Zkoušky, zápisy	2 týdny	28. 8. 2000 - 8. 9. 2000
Poslední termín zápisu **)		do 15. 9. 2000

Zadání diplomové práce (DP)

Rámcové zadání ve 4. ročníku inženýrského studijního programu	do 2. 6. 2000
Rámcové zadání ve 2. ročníku bakalářského studijního programu	do 2. 6. 2000
Definitivní zadání v 5. ročníku inženýrského studijního programu	do 2. 6. 2000

První souborné zkoušky **)

Řádný termín	10. 4. 2000 - 21. 4. 2000
Náhradní termín	4. 9. 2000 - 8. 9. 2000

Druhé souborné zkoušky do 30. 6. 2000

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

Odevzdání DP, přihláška k SZZ	do 30. 6. 2000
SZZ a obhajoby DP v období	21. 8. 2000 - 1. 9. 2000

Promoce 20. 9. 2000 - 21. 9. 2000

Imatrikulace 1. ročníku 6. 10. 1999

Poznámky:

*) Po dobu hlavních prázdnin mohou studenti v inženýrském studijním programu (a obdobně i studenti v bakalářském studijním programu) plnit některé studijní povinnosti, například konat tělovýchovné kurzy, odbornou praxi a zkoušky.

***) Zápisy do dalšího akademického roku se konají v termínech, daných vyhláškou studijního oddělení fakulty strojní, nejpozději však do 15. 9. 2000. Všechny studijní povinnosti za akademický rok 1999/2000 je nutno splnit do 8. 9. 2000.

11. semestr prezenčního a distančního inženýrského studijního programu

Zpracování DP	14 týdnů	27. 9. 1999 - 17. 12. 1999
Druhé souborné zkoušky		do 26. 11. 1999
Státní závěrečné zkoušky (SZZ)		
Přihláška k SZZ	při zápisu, nejpozději však do	7. 12. 1999
Odevzdání DP		do 17. 12. 1999
SZZ a obhajoby DP v období	17. 1. 2000 -	22. 1. 2000
Promoce		16. 2. 2000 - 17. 2. 2000

3. ročník prezenčního bakalářského studijního programu

Zimní semestr

Výuka v zimním semestru	14 týdnů	27. 9. 1999 - 17. 12. 1999
		3. 1. 2000 - 14. 1. 2000
Zimní prázdniny	2 týdny	20. 12. 1999 - 2. 1. 2000
Zkouškové období	5 týdnů	17. 1. 2000 - 18. 2. 2000

Letní semestr

Výuka v letním semestru	12 týdnů	21. 2. 2000 - 12. 5. 2000
Zkouškové období	4 týdny	15. 5. 2000 - 9. 6. 2000

Definitivní zadání bakalářské diplomové práce do 12. 5. 2000

Bakalářské souborné zkoušky do 30. 6. 2000

Státní bakalářské zkoušky (SBZ)

Odevzdání bakalářské DP, přihláška k SBZ		do 30. 6. 2000
SBZ a obhajoby bakalářských DP v období	21. 8. 2000 -	1. 9. 2000

Promoce 20. 9. 2000 - 21. 9. 2000

ÚSTAVY (ODBORY) A KÓDY PŘEDMĚTŮ VE VÝUCE

V důsledku postupného zavádění změn a úprav, které vyplývají z provedené reorganizace fakulty strojní, by mohlo dojít k nejistotě, kterými ústavy je zajišťována výuka jednotlivých předmětů. Z následující tabulky vyplývá, z kterých kateder vznikl příslušný ústav a jaké je kódové označení předmětů, zajišťovaných ústavem (resp. odbory ústavu). Je zřejmé, že byl ještě ponechán dosavadní systém značení předmětů, vycházející mj. z číselného označení bývalých kateder.

Číslo a název ústavu	Kód předmětu	Čísla a názvy kateder, z nichž ústav vznikl
201 - Ústav technické matematiky	201xxxx	201 - katedra technické matematiky
202 - Ústav fyziky	202xxxx	202 - katedra fyziky
203 - Ústav tělesné výchovy	203xxxx	203 - katedra tělesné výchovy
204 - Ústav jazyků	204xxxx	204 - katedra jazyků
205 - Ústav mechaniky	211xxxx	211 - katedra pružnosti a pevnosti
	219xxxx	219 - katedra transportních, stavebních a zemědělských strojů
	231xxxx	231 - katedra mechaniky
207 - 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
208 - Ústav výrobních strojů a mechanismů	213xxxx	213 - katedra částí a mechanismů strojů
	235xxxx	235 - katedra výrobních strojů a zařízení
209 - Ústav společenských věd	209xxxx	209 - katedra společenských věd
210 - Ústav přístrojové a řídicí techniky	214xxxx	214 - katedra elektrotechniky
	236xxxx	236 - katedra přesné mechaniky a optiky
	237xxxx	237 - katedra automatického řízení
216 - Ústav techniky prostředí	216xxxx	216 - katedra techniky prostředí
218 - Ústav procesní a zpracovatelské techniky	218xxxx	218 - katedra strojů a zařízení pro chemický, potravní a spotřební průmysl
220 - Ústav vozidel a letadlové techniky	221xxxx	221 - katedra automobilů, spalovacích motorů a kolejových vozidel
	222xxxx	222 - katedra letadel
223 - Ústav strojírenské technologie	233xxxx	233 - katedra tváření, slévání a svařování
	234xxxx	234 - katedra obrábění
232 - Ústav materiálového inženýrství	232xxxx	232 - katedra materiálů
238 - Ústav řízení a ekonomiky podniku	238xxxx	238 - katedra řízení a ekonomiky podniku

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
ZÁKLADNÍ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
(pro všechny studijní obory)

1. ROČNÍK

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
1. SEMESTR					
2011056	P	MA1	Matematika I.	4+4 z,zk	8
2011018	P	KG	Konstruktivní geometrie	3+2 z,zk	5
2131055	P	VT	Vývoj techniky	2+0 zk	2
2022008	P	ZMD	Základy měření a zpracování dat	1+2 kz	4
2372021	P	ZPP1	Základy použití počítačů I.	1+1 kz	3
2133002	P	TK	Technické kreslení	0+2 z	2
2183019	P	CH	Chemie	2+1 z	3
2333018	P	ZT1	Základy technologie I.	1+1 z	1
2033011	P	TV1	Tělesná výchova	0+2 z	1
					29 K

Studentům se dále doporučuje k zapsání předmět:

2016007	V	SEM1	Seminář z matematiky I.	0+2 z	2
---------	---	------	-------------------------	-------	---

2. SEMESTR

2011057	P	MA2	Matematika II.	4+2 z,zk	6
2021021	P	FY1	Fyzika I.	3+2 z,zk	5
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
2133011	P	CAD1	CAD I.	1+2 z	2
2343018	P	ZT 2	Základy technologie II.	1+1 z	1
2373021	P	ZPP2	Základy použití počítačů II.	1+1 z	2
2033012	P	TV2	Tělesná výchova	0+2 z	1
2033017	P	LVK	Letní výcvikový kurz	1 týd z	1
2041xxx	P	CJZ1	Cizí jazyk - zkouška na základní (nižší) úrovni I.	zk	2
2041xxx	P	CJZ2	Cizí jazyk - zkouška na základní (nižší) úrovni II.	zk	2
2041xxx	P	CJP	Cizí jazyk - zkouška na pokročilé (vyšší) úrovni	zk	1
					31 K

Studentům se dále doporučují k zapsání předměty:

2016008	V	SEM2	Seminář z matematiky II.	0+2 z	2
2016046	V	ZJC	Základy jazyka C	0+2 z	2

Poznámky:

- 1) Absolventi gymnázií nenavštěvují a během listopadu 1999 si nechají uznat na studijním oddělení.
- 2) Absolventi SPŠS nenavštěvují a během listopadu 1999 si nechají uznat na studijním oddělení.
- 3) O případném osvobození z absolvování předmětů rozhoduje vedoucí Ú 203 - ústavu tělesné výchovy.
- 4) Předmět LVK musí být absolvován před přihláškou k první souborné zkoušce.
- 5) Podrobnější informace o studiu cizích jazyků jsou uvedeny v závěru této publikace, náplň výuky v publikaci "Oslovení předmětů".
- 6) Absolventům SPŠS je doporučena volba předmětu SEM2.

UPOZORNĚNÍ

studijního oddělení pro akademický rok 1999/2000

1. Osvobození od absolvování povinných předmětů tělesné výchovy

Studenti (studentky) prezenčního magisterského (inženýrského) studijního programu mohou ze závažných důvodů požádat o osvobození z absolvování jednoho nebo více povinných předmětů tělesné výchovy. Písemnou žádost podává student(ka) k rukám vedoucího Ú 203 - ústavu tělesné výchovy. Pokud je důvodem žádosti nevyhovující zdravotní stav, je nutno k žádosti připojit lékařskou zprávu. Při subjektivním důvodu je nutno jej v žádosti jednoznačně uvést a v tomto případě je žádost považována za místopřísežné prohlášení.

Uzná-li vedoucí ústavu žádost za oprávněnou, rozhodne o osvobození studenta(ky) od absolvování povinných předmětů tělesné výchovy podle žádosti. V opačném případě žádost zamítne. Student má pak právo předložit svou žádost, spolu s vyjádřením vedoucího ústavu tělesné výchovy, proděkanovi pro pedagogickou činnost v základním studiu.

Pokud rozhodne vedoucí ústavu tělesné výchovy o osvobození studenta(ky) od absolvování povinného předmětu (povinných předmětů) tělesné výchovy, vyznačí sám, nebo jím pověřený pracovník ústavu, do Výkazu o studiu (indexu) k příslušnému předmětu (předmětům) splnění slovy "započteno" s připojeným datem a podpisem. Do informačního systému KOS (komponenta Studium) bude u daného studenta(ky) vložen výsledek "započteno".

2. Ekvivalence předmětů 1. ročníku pro 2. zapsání

Studenti (studentky), kteří v akademickém roce 1998/1999 úspěšně neabsolvovali některý ze zapsaných povinných předmětů 1. ročníku a tento předmět si budou zapisovat v akademickém roce 1999/2000 znovu (tj. na 2. zapsání), zapisují v případě neotevření daného předmětu předmět ekvivalentní:

<u>Předmět v akademickém roce 1998/1999 otevřený, v akademickém roce 1999/2000 uzavřený:</u>	<u>Předmět pro akademický rok 1999/2000 ekvivalentní:</u>
2012021 Základy použití počítačů 2+2 kz 4K	zapiše dva předměty: 2372021 Základy použití počítačů I. 1+1 kz 3K 2373021 Základy použití počítačů II. 1+1 z 2K
2013052 Seminář z matematiky I. 0+2 z 1K	zapiše 2013052 Seminář z matematiky I. 0+2 z 1K zúčastní se výuky téhož předmětu (pro ostatní volitelný): 2016007 Seminář z matematiky I.
2133001 Základy konstruování I. 1+1 z 1K	2133002 Technické kreslení 0+2 z 2K
2183018 Chemie 2+1 z 2K	2183019 Chemie 2+1 z 3K
2131021 Základy konstruování II. 2+1 z,zk 3K	2131019 Konstruování I. 1+2 z,zk 3K
2132017 Počítačová grafika a CAD 2+3 kz 5K	zapiše dva předměty: 2012027 Počítačová grafika 1+1 kz 2K 2133011 CAD I. 1+2 z 2K
2311101 Mechanika I. 2+2 z,zk 4K	zapiše 2311101 Mechanika I. 2+2 z,zk 4K zúčastní se výuky kurzu Mechanika I. podle příslušné vyhlášky
2013053 Seminář z matematiky II. 0+1 z 1K	zapiše 2013053 Seminář z matematiky II. 0+1 z 1K zúčastní se výuky téhož předmětu (pro ostatní volitelný): 2016008 Seminář z matematiky II.

3. Kontrola získaného počtu kreditů za zimní semestr 1. ročníku

V souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze (§ 18) bude ku dni 25. února 2000 provedena kontrola získaného počtu kreditů za zimní semestr akademického roku 1999/2000 a to u studentů 1. ročníku. Kontrolu provede příslušná studijní referentka prostřednictvím informačního systému KOS Fakulty strojní.

Student musí získat minimálně 10 kreditů (§ 18, odst.5, písm.a), aby mohl ve studiu pokračovat. Do tohoto počtu se však nezapočítávají kredity za předměty uznané. Pokud student nezíská ani tento minimální počet kreditů, je jeho studium ukončeno nesplněním studijních povinností (§ 18, odst.6 a § 20, odst.5, písm.b).

K výše uvedeným bodům budou v dostatečném časovém předstihu vydány příslušné vyhlášky studijního oddělení.

STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 1999/2000
MASTER DEGREE PROGRAM
(all branches of study)

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
2011018	O	KG	Constructive Geometry	3+2	a,ex	5
2131055	O	VT	History of Technology	2+0	ex	2
2022008	O	ZMD	Fundamentals of Measurement and Data Processing		1+2	ca 4
2372021	O	ZPP1	Computer Use Fundamentals I.	1+1	ca	3
2133002	O	TK	Technical Drawing	0+2	a	2
2183019	O	CH	Chemistry	2+1	a	3
2333018	O	ZT1	Fundamentals of Technology I.	1+1	a	1
2033011	O	TV1	Physical Education	3) 0+2	a	1
						29
2016007	E	SEM1	Mathematics I. - Seminar	0+2	a	2
2. SEMESTER						
2011057	O	MA2	Mathematics II.	4+2	a,ex	6
2021021	O	FY1	Physics I.	3+2	a,ex	5
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
2373021	O	ZPP2	Computer Use Fundamentals II.	1+1	a	2
2033012	O	TV2	Physical Education	3) 0+2	a	1
2033017	O	LVK	Summer Course in Physical Education	3) 4) 1 week	a	1
2041xxx	O	CJZ1	Foreign Language - Lower Level I.	5)	ex	2
2041xxx	O	CJZ2	Foreign Language - Lower Level II.	5)	ex	2
2041xxx	O	CJP	Foreign Language - Advanced Level	5)	ex	1
						31
2016008	E	SEM2	Mathematics II. - Seminar	0+2	a	2
2016046	E	ZJC	C, C+ Fundamentals	0+2	a	2

Notes:

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

3) Exemption from the courses may be allowed by the Head of Department U 203.

4) The course has to be passed out before the first collective examination.

5) Czech students must study two different foreign languages on lower level, and they must pass an exam on higher level from one of them. Students from abroad must only take 2 courses of the Czech language (lower, advance). These courses have to be passed out before the first collective examination. Students are recommended to contact Department U 204.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
ZÁKLADNÍ ETAPA DISTANČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
(pro všechny studijní obory)

1. ROČNÍK

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
2011018	P	KG	Konstruktivní geometrie	18/4 z,zk	5
2131055	P	VT	Vývoj techniky	8/0 zk	2
2022008	P	ZMD	Základy měření a zpracování dat	6/8 kz	4
2372021	P	ZPP1	Základy použití počítačů I.	6/4 kz	3
2133002	P	TK	Technické kreslení	0/8 z	2
2183019	P	CH	Chemie	1) 8/4 z	3
2333018	P	ZT1	Základy technologie I.	2) 4/4 z	1

28 K

Studentům se dále doporučuje k zapsání předmět:

2016007	V	SEM1	Seminář z matematiky I.	0/8 z	2
---------	---	------	-------------------------	-------	---

2. SEMESTR

2011057	P	MA2	Matematika II.	20/4 z,zk	6
2021021	P	FY1	Fyzika I.	15/3 z,zk	5
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.	2) 4/4 z	1
2373021	P	ZPP2	Základy použití počítačů II.	4/4 z	2
2041xxx	P	CJZ1	Cizí jazyk - zkouška na základní (nižší) úrovni I.	5) zk	2
2041xxx	P	CJZ2	Cizí jazyk - zkouška na základní (nižší) úrovni II.	5) zk	2
2041xxx	P	CJP	Cizí jazyk - zkouška na pokročilé (vyšší) úrovni	5) zk	1

29 K

Studentům se dále doporučuje k zapsání předmět:

2016008	V	SEM2	Seminář z matematiky II.	6) 0/8 z	2
---------	---	------	--------------------------	----------	---

Poznámky:

- 1) Absolventi gymnázií nenavštěvují a během listopadu 1999 si nechají uznat na studijním oddělení.
- 2) Absolventi SPŠS nenavštěvují a během listopadu 1999 si nechají uznat na studijním oddělení.
- 5) Podrobnější informace o studiu cizích jazyků jsou uvedeny v závěru této publikace, náplň výuky v publikaci "Os-novy předmětů".
- 6) Absolventům SPŠS je doporučena volba předmětu SEM2.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
ZÁKLADNÍ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
(pro všechny studijní obory)

2. ROČNÍK

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

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

3. SEMESTR

2011048	P	MA3	Matematika III.	2+2 z,zk	4
2021022	P	FY2	Fyzika II.	2+1 z,zk	3
2311102	P	ME2	Mechanika II.	2+2 z,zk	4
2321039	P	MR2	Nauka o materiálu II.	2+2 z,zk	4
2331066	P	TE1	Technologie I.	3+2 z,zk	4
2012032	P	ZAPG	Základy algoritmizace a programování	2+1 kz	2
2133009	P	CAD	Počítače v konstrukci	0+2 z	2

Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2093001	PV	FIL	Úvod do filosofie	0+2 z	2
2093002	PV	PSY	Základy psychologie	0+2 z	2
2093008	PV	FPJ	Úvod do filosofie a psychologie C. G. Junga	0+2 z	2
2033013	P	TV3	Tělesná výchova	0+2 z	1
2003002	P	PRX	Praxe	7) 4 týd z	4

30 K

4. SEMESTR

2011049	P	NMA	Numerická matematika	2+2 z,zk	4
2111027	P	PP1	Pružnost a pevnost I.	4+3 z,zk	7
2121031	P	MT	Mechanika tekutin	3+1 z,zk	4
2311103	P	ME3	Mechanika III.	2+3 z,zk	5
2341045	P	TE2	Technologie II.	2+2 z,zk	4
2142005	P	EL1	Elektrotechnika I.	2+3 kz	5
2033014	P	TV4	Tělesná výchova	0+2 z	1

30 K

Poznámka:

7) Student musí v průběhu svého studia absolvovat praxi v rozsahu 4 týdnů. Na praxi lze nastoupit nejdříve ve 2. ročníku studia, vykonána musí být nejpozději do termínu podání přihlášky k druhé souborné zkoušce. Praxe je individuální, student si ji zajišťuje sám. Praxe může být vykonána v tuzemsku nebo v zahraničí. Pokud se student rozhodne vykonat praxi v 2. nebo 3. ročníku, řídí se pokyny ústavu strojírenské technologie. Pokud se student rozhodne vykonat praxi ve 4. nebo 5. ročníku, řídí se pokyny svého oborového ústavu. Absolvování praxe potvrzují studentům do výkazu o studiu pověřenými pracovníky výše zmíněných ústavů.

STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 1999/2000
MASTER DEGREE PROGRAM
(all branches of study)

2. YEAR

Course Type: O - obligatory, E - eligible

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

3. SEMESTER

2011048	O	MA3	Matematics III.	2+2 a,ex	4
2021022	O	FY2	Physics II.	2+1 a,ex	3
2311102	O	ME2	Mechanics II.	2+2 a,ex	4
2321039	O	MR2	Materials Science II.	2+2 a,ex	4
2331066	O	TE1	Technology I.	3+2 a,ex	4
2012032	O	ZAPG	Algorithmization	2+1 ca	2
2133009	O	CAD	Computer Aided Design	0+2 a	2
2093001	O	FIL	Introduction into Philosophy	0+2 a	2
2131055	O	VT	History of Technology	2+0 ex	2
2033013	O	TV3	Physical Education	0+2 a	1

2003002	O	PRX	Practical Training	7) 4 weeks a	4
					30

4. SEMESTER

2011049	O	NMA	Numerical Mathematics	2+2 a,ex	4
2111027	O	PP1	Strength of Materials I.	4+3 a,ex	7
2121031	O	MT	Fluid Mechanics	3+1 a,ex	4
2311103	O	ME3	Mechanics III.	2+3 a,ex	5
2341045	O	TE2	Technology II.	2+2 a,ex	4
2142005	O	EL1	Electrical Engineering I.	2+3 ac	5
2033014	O	TV4	Physical Education	0+2 a	1
					30

Notes:

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

7) Student's duty of passing Practical Training (duration 4 weeks) must be done before his/her second collective examination. Practical Training is individual, organized by each student separately. If it is done in 2. or 3. year of study, student should contact Department 223. If it is later (4. or 5. year of study) student should contact the department of his/her study branch.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
ZÁKLADNÍ ETAPA DISTANČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
(pro všechny studijní obory)

2. ROČNÍK

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

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

3. SEMESTR

2011048	P	MA3	Matematika III.	10/6 z,zk	4
2021022	P	FY2	Fyzika II.	7/8 z,zk	3
2311102	P	ME2	Mechanika II.	8/6 z,zk	4
2321039	P	MR2	Nauka o materiálu II.	7/8 z,zk	4
2331066	P	TE1	Technologie I.	10/6 z,zk	4
2012032	P	ZAPG	Základy algoritmizace a programování	6/6 kz	2
2133009	P	CAD	Počítače v konstrukci	0/8 z	2

Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:

2093001	PV	FIL	Úvod do filosofie	0/4 z	2
2093002	PV	PSY	Základy psychologie	0/4 z	2

25 K

4. SEMESTR

2011049	P	NMA	Numerická matematika	10/4 z,zk	4
2111027	P	PP1	Pružnost a pevnost I.	18/8 z,zk	7
2121031	P	MT	Mechanika tekutin	12/4 z,zk	4
2311103	P	ME3	Mechanika III.	14/6 z,zk	5
2341045	P	TE2	Technologie II.	10/4 z,zk	4
2142005	P	EL1	Elektrotechnika I.	2/12 kz	5

29 K

STUDIJNÍ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
ZÁKLADNÍ ETAPA ROZŠÍŘENÉHO PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

2. ROČNÍK

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

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

3. SEMESTR

2011066	P	MA3R	Matematika III.	3+2 z,zk	5
2021023	P	FY2R	Fyzika II.	3+1 z,zk	3
2311102	P	ME2	Mechanika II.	2+2 z,zk	4
2321039	P	MR2	Nauka o materiálu II.	2+2 z,zk	4
2331066	P	TE1	Technologie I.	3+2 z,zk	4
2012017	P	PMSR	Pravděpodobnost a matematická statistika	2+1 kz	2
2013032	P	ZAPR	Základy algoritmizace a programování	2+1 z	2
2133009	P	CAD	Počítače v konstrukci	0+2 z	2

Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:

2093001	PV	FIL	Úvod do filosofie	0+2 z	2
2093002	PV	PSY	Základy psychologie	0+2 z	2
2093008	PV	FPJ	Úvod do filosofie a psychologie C. G. Junga	0+2 z	2
2033013	P	TV3	Tělesná výchova	0+2 z	1
2003002	P	PRX	Praxe	7) 4 týd z	4

33 K

4. SEMESTR

2011050	P	NMAR	Numerická matematika	2+2 z,zk	4
2111028	P	PP1R	Pružnost a pevnost I.	5+3 z,zk	8
2121031	P	MT	Mechanika tekutin	3+1 z,zk	4
2311106	P	ME3R	Mechanika III.	3+3 z,zk	6
2341045	P	TE2	Technologie II.	2+2 z,zk	4
2142006	P	EL1R	Elektrotechnika I.	3+3 kz	6
2033014	P	TV4	Tělesná výchova	0+2 z	1

33 K

3. ROČNÍK

Studijní plán akademického roku 1999/2000 základní etapy **ROZŠÍŘENÉHO** prezenčního inženýrského studijního programu je shodný se studijním plánem základní etapy prezenčního inženýrského studijního programu (tj. standardního, nerozšířeného), liší se však ve vybraných předmětech svou náplní.

Poznámka:

7) Student musí během celé doby svého studia absolvovat praxi v rozsahu 4 týdnů. Na praxi lze nastoupit nejdříve ve 2. ročníku studia, vykonána musí být nejpozději do termínu podání přihlášky k druhé souborné zkoušce. Praxe je individuální, student si ji zajišťuje sám. Praxe může být vykonána v tuzemsku nebo v zahraničí. Pokud se student rozhodne vykonat praxi v 2. nebo 3. ročníku, řídí se pokyny ústavu strojírenské technologie. Pokud se student rozhodne vykonat praxi ve 4. nebo 5. ročníku, řídí se pokyny svého oborového ústavu. Absolvování praxe potvrzují studentům do výkazu o studiu pověření pracovníci výše zmíněných ústavů.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
ZÁKLADNÍ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
(pro všechny studijní obory)

3. ROČNÍK

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hodin výuky v semestru	Počet kred.
5. SEMESTR					
2111002	P	PP2	Pružnost a pevnost II.	2+2 z,zk	5
2131015	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	4+2 z,zk	6
2121029	P	TM	Termomechanika	4+2 z,zk	5
2371047	P	AŘ	Automatické řízení	3+2 z,zk	5
2141008	P	EL2	Elektrotechnika II.	1+2 z,zk	4
2372015	P	PSS	Počítačové síťové služby	1+2 kz	3
2343006	P	ŘJ	Řízení jakosti	1+1 z	2

30 K

6. SEMESTR (předměty společné pro všechny směry směřového studia)

2131016	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	3+0 zk	4
2132015	P	PRO	Projekt	0+6 kz	6
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093004	PV	DU	Dějiny umění	0+2 z	2
2093006	PV	DA	Dějiny architektury	0+2 z	2
2093055	PV	DG	Design	0+2 z	2

6. SEMESTR (předměty jednotlivých směrů směřového studia)

S m ě r ě .1 (obory: TEZ, TŽP, ET, CHL, CHS, TSZS, DT, LT)

2161080	P	TEM	Technická měření	1+3 z,zk	4
2181075	P	PHTH	Přenos hybnosti, tepla a hmoty	3+1 z,zk	4
2381055	P	MEP	Management a ekonomika podniku	3+2 z,zk	6
2151052	PV	ZPE	Zdroje a přeměny energie	*) 3+1 z,zk	4
2311070	PV	PME	Počítačová mechanika	*) 2+2 z,zk	4

S m ě r ě .2 (obory: MI, STE, VII, VSZ)

2331045	P	NVP	Navrhování výrobních procesů	3+2 z,zk	5
2351056	P	VSZ	Výrobní stroje a zařízení	2+2 z,zk	4
2381171	P	SV	Statistika ve výrobě	2+1 z,zk	3
2381055	P	MEP	Management a ekonomika podniku	3+2 z,zk	6

S m ě r ě .3 (obory: ŘEP)

2381026	P	MAK	Makroekonomie	3+2 z,zk	5
2381032	P	ERG	Ergonomie	2+2 z,zk	4
2011044	P	TPMS	Teorie pravděpodobnosti a matem. statistika	2+1 z,zk	3
2381063	P	TMG	Teorie managementu	3+2 z,zk	6

S m ě r ě .4 (obory: AM, AŘII, PMO, BRI, MTR)

2011045	P	MA4	Matematika IV.	2+2 z,zk	4
2371065	P	INF	Inženýrská informatika	2+2 z,zk	4
2381055	P	MEP	Management a ekonomika podniku	3+2 z,zk	6
2121024	PV	ST	Sdílení tepla	***) 2+2 z,zk	4
2371131	PV	TEM	Technická měření	***) 2+2 z,zk	4

30 K

*) Studenti oborů TEZ, TŽP, ET, CHL a CHS volí PV předmět 2151052 ZPE "Zdroje a přeměny energie", studenti oborů TSZS, DT a LT volí PV předmět 2311070 PME "Počítačová mechanika".

***) Studenti oborů AM a MTR volí PV předmět 2121024 ST "Sdílení tepla", studenti oborů AŘII, PMO a BRI volí PV předmět 2371131 TEM "Technická měření".

STUDY PLANS IN ACADEMIC YEAR 1999/2000
MASTER DEGREE PROGRAM
(all branches of study)

3. YEAR

Course Type: O - obligatory, E - eligible

Course number	Type	Abbr.	Course title	Hours per week	Credits
5. SEMESTER					
2111002	O	PP2	Strength of Materials II.	2+2 a,ex	5
2131015	O	ČMS1	Machine Elements and Mechanisms I.	4+2 a,ex	6
2121029	O	TM	Thermomechanics	4+2 a,ex	5
2371047	O	AŘ	Automatic Control	3+2 a,ex	5
2141008	O	EL2	Electrical Engineering II.	1+2 a,ex	4
2372015	O	PSS	Computer Network Services	1+2 ca	3
2343006	O	ŘJ	Quality Control	1+1 a	2

30

6. SEMESTER

2131016	O	ČMS2	Machine Elements and Mechanisms II.	3+0 ex	4
2132015	O	PRO	Project	0+6 ca	6
2093001	O	FIL	Introduction into Philosophy	0+2 a	2
2011045	O	MA4	Matematics IV. - Partial Differential Equations	2+2 a,ex	4
2181075	O	PHTH	Process Engineering	3+1 a,ex	4
2351056	O	VSZ	Production Machines	2+2 a,ex	4
2381055	O	MEP	Economics of the Enterprise	3+2 a,ex	6

30

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

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
ZÁKLADNÍ ETAPA DISTANČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
(pro všechny studijní obory)

3. ROČNÍK

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

Kód předmětu	Typ	Zkr.	Název předmětu	Hod. výuky v semestru	Počet kreditů
-----------------	-----	------	----------------	--------------------------	---------------

5. SEMESTR

2111002	P	PP2	Pružnost a pevnost II.	8/10 z,zk	5
2131015	P	ČMS1	Části a mechanismy strojů I.	14/2 z,zk	6
2121029	P	TM	Termomechanika	10/4 z,zk	5
2371047	P	AŘ	Automatické řízení	10/6 z,zk	5
2141008	P	EL2	Elektrotechnika II.	2/12 z,zk	4
2372015	P	PSS	Počítačové síťové služby	4/6 kz	3
2343006	P	ŘJ	Řízení jakosti	6/4 z	2

30 K

6. SEMESTR (předměty společné pro všechny směry směřového studia)

2131016	P	ČMS2	Části a mechanismy strojů II.	10/0 zk	4
2132015	P	PRO	Projekt	0/10 kz	6

Ze skupiny humanitních předmětů nutno jeden volit:

2093004	PV	DU	Dějiny umění	0/4 z	2
2093006	PV	DA	Dějiny architektury	0/4 z	2

6. SEMESTR (předměty jednotlivých směrů směřového studia)

u distančního inženýrského studijního programu probíhá výuka směřových předmětů individuální formou. Směřové předměty jsou stejné jako u prezenčního inženýrského studijního programu.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Směr č.1	Obory studia	Garantující ústav
	TEZ Tepelně energetická zařízení	207
	TŽP Technika životního prostředí	216
	ET Ekotechnika	216
	CHL Stroje a zařízení pro chladicí techniku, stlačování a dopravu tekutin	207
	CHS Stroje a zařízení pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl	218
	TSZS Transportní, stavební a zemědělské stroje	205
	DT Dopravní technika	220
	LT Letadlová technika	220

Směr č.2	Obory studia	Garantující ústav
	MI Materiálové inženýrství	232
	STE Strojírenská technologie	223
	VII Výrobní a inovační inženýrství	223
	VSZ Výrobní stroje a zařízení	208

Směr č.3	Obory studia	Garantující ústav
	ŘEP Řízení a ekonomika podniku	238

Směr č.4	Obory studia	Garantující ústav
	AM Aplikovaná mechanika	205, 207
	AŘII Automatické řízení a inženýrská informatika	210
	PMO Přesná mechanika a optika	210
	BRI Biomedicínské a rehabilitační inženýrství	205, 210
	MTR Mechatronika	205

ZAMĚŘENÍ INDIVIDUÁLNÍHO STUDIA (ZIS)

Matematické modelování v technice	201
Počítačové konstruování strojů a zařízení	208
Letecké motory	220
Výroba leteckých motorů	220

OBOROVÁ ETAPA DISTANČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Vzhledem k malému počtu studentů v distančním inženýrském studijním programu probíhá výuka v oborové etapě individuální formou. Jednotlivé předměty a jejich kreditové ohodnocení je shodné s prezenčním inženýrským studijním programem.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Tepelně energetická zařízení**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2151067	P	TOE	Tepelné oběhy v energetice	3+2 z,zk	5
2151017	P	SK	Spalování a kotle	3+2 z,zk	6
2151004	P	JE	Jaderná energetika	3+2 z,zk	6
2152085	P	SAE	Společenské aspekty energetiky	2+1 kz	3
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2151068	P	TT	Tepelné turbíny	3+2 z,zk	6
2151069	P	HAK	Hydro- a aerodynamika kotlů	3+2 z,zk	5
2151070	P	THJR	Termohydraulika jaderných reaktorů	2+1 z,zk	4
2141004	P	ELS	Elektrické stroje	2+1 z,zk	4
2153047	P	RP	Ročníkový projekt	0+4 z	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Ze skupiny oborových PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2012023	PV	AMA	Aplikovaná matematika	2+0 kz	2
2152086	PV	SI	Systémové inženýrství	2+0 kz	2
2153002	PV	AZE	Alternativní zdroje energie	2+0 z	2
2153048	PV	EAE	Ekologické aspekty energetiky	2+0 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Tepelně energetická zařízení**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2151008	P	JR	Jaderné reaktory a parní generátory	3+1 z,zk	6
2151009	P	KA	Kotelní agregáty	3+1 z,zk	6
2151054	P	PE	Průmyslová energetika	3+1 z,zk	6
2153004	P	KC	Konstrukční cvičení	0+4 z	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:</i>					
2151053	PV	PES	Pokročilé energetické systémy	2+1 z,zk	3
2152036	PV	EEZ	Ekologie EZ	2+1 kz	3
2152080	PV	EE	Ekonomika energetiky	2+1 kz	3
2112015	PV	APP	Aplikovaná pružnost a pevnost	2+1 kz	3

30 K

10. SEMESTR

2151020	P	T	Teplárenství	2+1 z,zk	5
2151055	P	PEZ	Projektování EZ	2+1 z,zk	5
2151056	P	ŘAT	Řízení a automatizace EZ	3+2 z,zk	5
2153003	P	ZP	Závěrečný projekt	0+4 z	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno t ř i volit:</i>					
2151057	PV	NTJR	Neutronová teorie jaderných reaktorů	2+1 z,zk	3
2151058	PV	PZT	Provoz EZ	3+1 z,zk	3
2152004	PV	LO	Likvidace odpadů	2+0 kz	3
2152005	PV	RVE	Racionální využívání energie	2+0 kz	3
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2161082	P	TPR	Technika prostředí	3+1 z,zk	5
2161083	P	AEV	Aerodynamika větrání	2+1 z,zk	4
2161026	P	VEN	Ventilátory	2+1 z,zk	4
2162043	P	OO	Ochrana ovzduší	2+1 kz	4
2163001	P	KC	Konstrukční cvičení	0+5 z	3
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2161084	P	PT	Přenos tepla v technice prostředí	2+1 z,zk	4
2161085	P	VYT	Vytápění	2+1 z,zk	4
2161086	P	VĚT	Větrání	2+1 z,zk	4
2161087	P	REG	Regulace	2+1 z,zk	4
2162044	P	ZTI	Zdravotně technické instalace	2+1 kz	3
2163062	P	PR1	Projekt I.	0+5 z	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2163063	PV	ZFH	Základy fyziologie a hygieny	1+1 z	2
2173012	PV	CHL	Chlazení	1+1 z	2
2173013	PV	ČE	Čerpadla	1+1 z	2
2333009	PV	TPL	Tváření plechu	1+1 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Technika životního prostředí**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2161089	P	KLI	Klimatizace	2+1 z,zk	5
2161090	P	OTE	Odlučování tuhých emisí	2+1 z,zk	4
2162047	P	EXM1	Experimentální metody I.	1+4 kz	5
2163065	P	PR2	Projekt II.	0+5 z	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno tři volit:</i>					
2161091	PV	OS	Otopné soustavy	2+1 z,zk	4
2161092	PV	PVZ	Průmyslová vzduchotechnika	2+1 z,zk	4
2161093	PV	ZTE1	Zásobování teplem I.	2+1 z,zk	4
2011010	PV	MA5	Matematika V.	2+1 z,zk	4
2162008	PV	PH	Procesy v hydrosměsích	2+1 kz	4
2162048	PV	PP	Pracovní prostředí	2+1 kz	4
2332033	PV	PÚK	Povrchové úpravy a koroze	2+1 kz	4
					30 K

10. SEMESTR

2161094	P	SHV	Snižování hluku a vibrací	4+2 z,zk	7
2162049	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6
2163066	P	EXM2	Experimentální metody II.	0+3 z	3
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno tři volit:</i>					
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
2142002	PV	ETP	Elektrotechnika v technice prostředí	2+1 kz	4
2162022	PV	PD	Pneumatická doprava	2+1 kz	4
2162051	PV	OP	Otopné plochy	2+1 kz	4
2172021	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 kz	4
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno jeden volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Ekotechnika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2161088	P	OO	Ochrana ovzduší	3+2 z,zk	6
2181030	P	FCH	Fyzikální chemie	3+2 z,zk	5
2181042	P	HP	Hydraulické pochody	3+2 z,zk	6
2162045	P	ZAE	Základy aplikované ekologie	1+2 kz	3
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2151046	P	EN	Energetika	3+1 z,zk	5
2151072	P	BS	Bilance a spalování	3+1 z,zk	4
2181074	P	TPO	Tepelné pochody	4+1 z,zk	6
2191044	P	ZO	Zpracování pevných odpadů	3+1 z,zk	4
2163055	P	KC	Konstrukční cvičení	0+3 z	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2162046	PV	AZE	Alternativní zdroje energie	2+2 kz	4
2182039	PV	HNP	Hygienicky náročné provozy	2+2 kz	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Ekotechnika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2161090	P	OTE	Odlučování tuhých emisí	2+1 z,zk	4
2161096	P	VZD	Vzduchotechnika	3+2 z,zk	5
2181088	P	ČOV	Čištění odpadních vod a plyných emisí	3+2 z,zk	5
2163067	P	PRO	Projektování	0+3 z	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno tři volit:</i>					
2151014	PV	PE	Průmyslová energetika	3+1 z,zk	4
2161126	PV	VEN	Ventilátory	2+1 z,zk	4
2162008	PV	PH	Procesy v hydrosměsích	2+1 kz	4
2162048	PV	PP	Pracovní prostředí	2+1 kz	4
2172022	PV	VSČ	Vybrané statě z čerpací techniky	2+1 kz	4
2172023	PV	KTO	Kryogenní technika pro zpracování pevných odpadů	2+1 kz	4
					30 K
10. SEMESTR					
2161094	P	SHV	Snižování hluku a vibrací	4+2 z,zk	7
2161097	P	VYT	Vytápění	2+1 z,zk	4
2181072	P	TOV	Technika ochrany vod	2+1 z,zk	4
2162050	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	5
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno dva volit:</i>					
2161098	PV	ZTE	Zásobování teplem	2+1 z,zk	4
2152087	PV	EJZ	Ekologie jaderně energetických zařízení	2+1 kz	4
2162022	PV	PD	Pneumatická doprava	2+1 kz	4
2172021	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 kz	4
2332009	PV	EVP	Ekologie výrobních procesů	2+1 kz	4
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno jeden volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Stroje a zařízení pro chladicí techniku, stlačování a dopravu tekutin**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2171003	P	CHT1	Chladicí technika I.	3+2 z,zk	6
2171050	P	KO	Kompresory	3+2 z,zk	5
2171052	P	TKV	Turbokompresory a ventilátory	3+2 z,zk	5
2172025	P	VAT	Vakuová technika	2+1 kz	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4

30 K

8. SEMESTR

2171013	P	KT	Kryogenní technika	2+2 z,zk	5
2171020	P	TSV	Technika stlačeného vzduchu	2+2 z,zk	5
2171054	P	ČT	Čerpací technika	4+3 z,zk	7
2173014	P	KC	Konstrukční cvičení	0+5 z	5
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2011020	PV	MVS	Matematika - vybrané statě	2+2 z,zk	4
2171053	PV	CHT2	Chladicí technika II.	2+2 z,zk	4
2331032	PV	VST	Vybrané statě z technologie	2+1 z,zk	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Stroje a zařízení pro chladicí techniku, stlačování a dopravu tekutin**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2171010	P	HČP	Hydrostatická čerpadla a převody	2+2 z,zk	5
2171022	P	TČ	Tepelná čerpadla	2+2 z,zk	5
2172011	P	PRO	Projektování v oboru	3+2 kz	5
2173002	P	KC	Konstrukční cvičení	0+4 z	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2161039	PV	SHV	Snižování hluku a vibrací	2+1 z,zk	4
2171005	PV	ACHT	Aplikace chladicí techniky	2+1 z,zk	4
2171035	PV	AKVT	Aplikace kryogenní a vakuové techniky	2+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2172016	PV	TCHZ	Technologie výroby chladicích zařízení	2+1 kz	3
2172017	PV	VŠČ	Vybrané statě z čerpací techniky	2+1 kz	3
2372008	PV	SŘJ	Systémy řízení jakosti a certifikace	2+1 kz	3
					30 K

10. SEMESTR

2171007	P	EH	Energetické hospodářství	2+2 z,zk	5
2172009	P	MO2	Měření v oboru II.	2+3 kz	5
2172014	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno t ř i volit:</i>					
2161044	PV	PSP	Potrubní systémy a příslušenství	2+1 z,zk	4
2171023	PV	TI	Tepelné izolace	2+1 z,zk	4
2162059	PV	TPR	Technika prostředí	2+1 kz	4
2172001	PV	AVT	Aplikace výpočetní techniky	0+2 kz	4
2172004	PV	MEM	Metodika experimentu a modelování	2+1 kz	4
2172006	PV	PO	Pohony	2+1 kz	4
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Stroje a zařízení pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2181024	P	ZSVZ	Základy stavby výrobních zařízení	4+3 z,zk	7
2181028	P	TLS	Termodynamika látkových soustav	3+2 z,zk	6
2181037	P	HMP	Hydromechanické pochody	4+2 z,zk	7
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2181017	P	TPO	Tepelné pochody	4+2 z,zk	7
2181039	P	DSP	Difúzně separační pochody	4+2 z,zk	7
2181091	P	ZZT	Základy zpracovatelské techniky	2+2 z,zk	4
2182025	P	KP	Konstrukční práce	0+4 kz	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2181090	PV	DHP	Dehydratační procesy	2+2 z,zk	4
2181095	PV	ZS	Zpracovatelské stroje	2+2 z,zk	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Stroje a zařízení pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2181040	P	NAZ	Numerická analýza zařízení	3+2 z,zk	6
2181068	P	EXM	Experimentální metody	2+2 z,zk	5
2181089	P	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1 z,zk	5
2182042	P	DS	Diplomový seminář	0+3 kz	3
<i>Z každé následující skupiny oborových PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2181018	PV	SSP	Stroje pro spotřební průmysl	3+2 z,zk	6
2181077	PV	RB	Reaktory a bioreaktory	3+2 z,zk	6
<i>skupina b)</i>					
2181012	PV	PPP	Projektování s podporou počítače	2+2 z,zk	5
2181076	PV	PŘP	Počítačové řízení procesů	2+2 z,zk	5
					30 K

10. SEMESTR

2181014	P	PCH	Průmyslová chemie	2+1 z,zk	4
2181013	P	PPV	Projektování a provoz výroben	2+1 z,zk	4
2182005	P	EXP	Experimentální práce	0+3 kz	4
2182037	P	PDP	Předdiplomní projekt	0+6 kz	6
<i>Z každé následující skupiny oborových PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2181097	PV	VLCH	Výrobní linky chemické	3+2 z,zk	6
2181098	PV	VLP	Výrobní linky potravinářské	3+2 z,zk	6
2181099	PV	VLS	Výrobní linky spotřebního průmyslu	3+2 z,zk	6
2181100	PV	VL	Výrobní linky	3+2 z,zk	6
<i>skupina b)</i>					
2181072	PV	TOV	Technika ochrany vod	2+1 z,zk	4
2181094	PV	HNP	Hygienicky náročné provozy	2+1 z,zk	4
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Transportní, stavební a zemědělské stroje**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2191101	P	TTM	Teorie transportních a manipulačních zařízení	4+1 z,zk	5
2191102	P	TSS	Teorie stavebních strojů	4+1 z,zk	5
2191103	P	TZS	Teorie zemědělských strojů	4+1 z,zk	5
2192019	P	LPŘ	Logistika přepravních řetězců	2+1 kz	5
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2191085	P	POK	Projektování ocelových konstrukcí	3+2 z,zk	5
2191088	P	SRV1	Stroje pro rostlinou výrobu I.	3+1 z,zk	5
2191104	P	SZP	Stroje pro zemní práce	2+1 z,zk	4
2191105	P	TSD	Teorie a stavba dopravníků	2+1 z,zk	4
2193013	P	KTSZ	Konstrukční cvičení	0+3 z	2
2193014	P	PŘS	Pohony a řízení strojů	2+1 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2192016	PV	SÚV	Stroje pro stavbu a údržbu vozovek	3+1 kz	4
2192018	PV	VVU	Velkorozměrová valivá uložení manipulačních strojů	3+1 kz	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Transportní, stavební a zemědělské stroje**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2191030	P	MSZ	Manipulační systémy a zařízení	4+1 z,zk	6
2191078	P	SŽV1	Stroje pro živočišnou výrobu I.	3+1 z,zk	5
2191116	P	SPS	Stroje a technologie v podzemních stavbách	3+1 z,zk	5
2191126	P	US	Úpravárenské stroje	3+1 z,zk	4
2191127	P	VMS	Výpočetní metody ve stavbě dopr. a manipul. zařízení	3+1 z,zk	5
2192010	P	KTZS	Konstrukční cvičení	0+6 kz	5
					30 K

10. SEMESTR

2191079	P	SŽV2	Stroje pro živočišnou výrobu II.	3+1 z,zk	5
2191089	P	SRV2	Stroje pro rostlinou výrobu II.	4+1 z,zk	6
2191128	P	TSZS	Teorie a stavba zdvihacích strojů	4+1 z,zk	6
2191129	P	SZS	Stroje a technologie v zakládání staveb	3+1 z,zk	5
2192011	P	ZP	Závěrečný projekt	0+8 kz	6
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Dopravní technika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2211060	P	SM	Spalovací motory	4+2 z,zk	7
2211061	P	MHP	Mechanické a hydraulické převody	4+2 z,zk	7
2211083	P	ÚDT	Úvod do dopravní techniky	3+1 z,zk	4
2212012	P	PKD	Počítačové konstruování v dopravní technice	0+2 kz	2
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4

30 K

8. SEMESTR

2111008	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost	3+2 z,zk	6
2141115	P	ELD	Elektronika v dopravě	2+1 z,zk	3
2211064	P	TV	Teorie vozidel	5+2 z,zk	7
2211175	P	PÚV	Provoz a údržba vozidel	2+3 z,zk	6
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2212013	PV	KCMV	Konstrukční cvičení a metodika konstruování MV	0+4 kz	4
2212014	PV	KCSM	Konstrukční cvičení a metodika konstruování SM	0+4 kz	4
2212015	PV	KCKV	Konstrukční cvičení a metodika konstruování KV	0+4 kz	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Dopravní technika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2211063	P	EXM	Experimentální metody a zkoušení strojů	2+3 z,zk	6
2211067	P	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů	3+2 z,zk	6
2211084	P	MSM	Mechanika spalovacích motorů	2+0 zk	3
2212017	P	KP	Konstrukční projekt	0+4 kz	4
<i>Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2211068	PV	ÚMV	Ústrojí motorových vozidel	3+1 z,zk	5
2211069	PV	DV	Dynamika vozidel	3+2 z,zk	6
<i>skupina b)</i>					
2211070	PV	TSM	Teorie spalovacích motorů	4+1 z,zk	6
2211071	PV	PSM	Příslušenství spalovacích motorů	3+1 z,zk	5
<i>skupina c)</i>					
2211072	PV	PJKV	Pojezdy kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
2211073	PV	PKV	Pohony kolejových vozidel	3+1 z,zk	5
					30 K

10. SEMESTR

2211065	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí	3+3 z,zk	7
2211099	P	DSDS	Dynamika systémů dopravních strojů	3+2 z,zk	5
2212016	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6
<i>Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2141114	PV	EMV	Elektrotechnika motorových 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
<i>skupina b)</i>					
2141113	PV	ESM	Elektrotechnika spalovacích motorů	2+1 z,zk	4
2211078	PV	PRM	Přepínání spalovacích motorů	2+1 z,zk	4
2211079	PV	PM	Paliva a maziva	2+0 zk	2
<i>skupina c)</i>					
2141112	PV	EKV	Elektrotechnika kolejových vozidel	2+1 z,zk	4
2211080	PV	KKV	Konstrukce kolejových vozidel	4+1 z,zk	6
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

Poznámka:

Pro zachování kontinuity specializace je nutno v 10. semestru volit skupinu oborových PV předmětů ve shodě s volbou v 9. semestru (skupiny stejného označení).

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Letadlová technika**

Poznámka: následující studijní plány pro 7. až 10. semestr jsou zaměřeny na stavbu letadel. Studijní obor Letadlová technika je možno studovat také v zaměření na letecké motory (viz ZIS podle smlouvy s a.s. WALTER)

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2111200	P	PŽL1	Pevnost a životnost letadel I.	3+2 z,zk	5
2221086	P	LMR	Letecké materiály	2+0 zk	2
2221098	P	ANR	Aerodynamika nízkých rychlostí	4+2 z,zk	6
2222025	P	PLD	Pohon letadel	4+1 kz	5
2223004	P	LNP	Letecké normy a předpisy	0+2 z	2
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2221014	P	LS	Letadlové soustavy	3+1 z,zk	5
2221087	P	MEL1	Mechanika letu I.	2+2 z,zk	4
2221088	P	TVL	Technologie výroby letadel	2+1 z,zk	3
2221099	P	AVR	Aerodynamika vysokých rychlostí	4+2 z,zk	6
2112200	P	PŽL2	Pevnost a životnost letadel II.	2+1 kz	3
2223005	P	KPL1	Konstrukce a projektování letadel I.	2+1 z	3
2223006	P	SP1	Semestrální projekt I.	0+3 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Letadlová technika**

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

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

9. SEMESTR

2111201	P	PŽL3	Pevnost a životnost letadel III.	3+2 z,zk	5
2221018	P	MEL2	Mechaniku letu II.	2+2 z,zk	5
2221085	P	LP	Letecký provoz	3+1 z,zk	4
2221089	P	KPL2	Konstrukce a projektování letadel II.	3+2 z,zk	5
2163059	P	ELA	Ekologie a letecká akustika	0+2 z	2
2223007	P	SP2	Semestrální projekt II.	0+3 z	3

Z následujících skupin oborových PV předmětů nutno volit vždy j e d n u skupinu; studenti k o n s t r u k č n í h o zaměření volí skupinu a), studenti t e c h n o l o g i c k é h o zaměření skupinu b):

skupina a)

2221090	PV	PS	Palubní systémy	2+1 z,zk	3
2222022	PV	ANL	Aerodynamický návrh letounu	2+2 kz	3

skupina b)

2221091	PV	SLT1	Speciální letecká technologie I.	3+1 z,zk	3
2222023	PV	ŘLV	Řízení letecké výroby	1+1 kz	3

30 K

10. SEMESTR

2221092	P	KPL3	Konstrukce a projektování letadel III.	4+2 z,zk	6
2221093	P	ZL	Zatížení letounu	2+1 z,zk	4
2221094	P	PLZ	Pozemní a letové zkoušky	2+1 z,zk	4
2221095	P	SLTE	Spolehlivost letadlové techniky	2+1 z,zk	4
2222024	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5 kz	5

Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno volit j e d e n předmět; studenti k o n s t r u k č n í h o zaměření předmět 2221096 AE, studenti t e c h n o l o g i c k é h o zaměření předmět 2221097 SLT2 :

2221096	PV	AE	Aeroelasticita	3+1 z,zk	5
2221097	PV	SLT2	Speciální letecká technologie II.	3+1 z,zk	5

Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:

2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Letecký provoz**

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

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

7. SEMESTR

V akademickém roce 1999/2000 není 7. semestr studijního oboru LETECKÝ PROVOZ otevřen.

8. SEMESTR

V akademickém roce 1999/2000 není 8. semestr studijního oboru LETECKÝ PROVOZ otevřen.

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Letecký provoz**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2111076	P	PŽLK	Pevnost a životnost leteckých konstrukcí	2+2 z,zk	6
2221040	P	PPŘ2	Palubní přístroje II.	2+2 z,zk	6
2221085	P	LP	Letecký provoz	3+1 z,zk	4
2221090	P	PS	Palubní systémy	2+1 z,zk	3
2221140	P	MEL	Mechanika letu II. LP	3+2 z,zk	7
2163059	P	ELA	Ekologie a letecká akustika	0+2 z	2
2223004	P	LNP	Letecké normy a předpisy	0+2 z	2
					30 K

10. SEMESTR

2221030	P	ÚOL	Údržba a opravy letadel	3+1 z,zk	5
2221034	P	EKLP	Ekonomika leteckého provozu	3+2 z,zk	6
2221035	P	TVLM	Technologie výroby letadel a motorů	4+1 z,zk	6
2221094	P	PLZ	Pozemní a letové zkoušky	2+1 z,zk	4
2221095	P	SLTE	Spolehlivost letadlové techniky	2+1 z,zk	4
2222009	P	ZPLP	Závěrečný projekt LP	0+2 kz	3
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2021003	P	FPF	Fyzika pevné fáze	2+2 z,zk	5
2321003	P	FM	Fyzikální metalurgie	3+2 z,zk	6
2331059	P	TTP1	Teorie technologických pochodů I.	3+2 z,zk	5
2322011	P	KKM	Koroze a korozivzdorné materiály	3+1 kz	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4

30 K

8. SEMESTR

2181130	P	FCH	Fyzikální chemie	2+2 z,zk	5
2311016	P	MEM	Mechanika materiálu	2+2 z,zk	5
2321012	P	TÚKM	Tepelné úpravy kovových materiálů	2+1 z,zk	4
2321015	P	NMR	Nekovové materiály	3+2 z,zk	6
2343015	P	ONM	Obráběcí nástroje	2+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2322001	PV	KKM	Koroze a korozivzdorné materiály	2+2 kz	4
2322036	PV	ZM	Zkoušení materiálů	2+2 kz	4
2332002	PV	TN	Tvářecí nástroje	2+2 kz	4
2342001	PV	RV	Racionalizace výroby	2+2 kz	4
2342002	PV	ON	Obráběcí nástroje	2+2 kz	4
2342003	PV	ETCH	Experimentální metody v technologii	2+2 kz	4
2372016	PV	DBS	Databázové systémy	2+2 kz	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Materiálové inženýrství**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2021006	P	PP	Povrchy a povlaky	2+2 z,zk	5
2321005	P	KMR	Kovové materiály	3+2 z,zk	6
2331050	P	TTP2	Teorie technologických pochodů II.	2+2 z,zk	4
2333015	P	ASST	Automatizace slévání, svařování a tváření	2+1 z	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2011042	PV	VMA	Vybrané statě z matematiky	2+1 z,zk	4
2321018	PV	AMG	Aplikovaná metalografie	2+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2322013	PV	MRJ	Materiály pro jadernou energetiku	2+1 kz	4
2332046	PV	STTV	Speciální technologie tváření	2+1 kz	4
					30 K

10. SEMESTR

2321045	P	K	Kompozity	3+1 z,zk	6
2321048	P	EXM	Experimentální metody studia materiálu	3+1 z,zk	6
2322033	P	ZP	Závěrečný projekt	0+7 kz	6
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2021004	PV	PMT	Plazmové metody	2+2 z,zk	5
2321052	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	5
2341037	PV	SMMM	Speciální metody měření	2+2 z,zk	5
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Strojírenská technologie**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2321003	P	FM	Fyzikální metalurgie	3+2 z,zk	6
2331057	P	TMSV	Teorie a metodika svařování	3+1 z,zk	4
2341001	P	MTR	Strojírenská metrologie	2+2 z,zk	5
2322031	P	NMR	Nekovové materiály	2+1 kz	3
2333013	P	PÚ	Povrchové úpravy	1+1 z	2
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4

30 K

8. SEMESTR

2331005	P	TMTV	Teorie a metodika tváření	3+2 z,zk	6
2331053	P	TMSL	Teorie a metodika slévání	2+2 z,zk	5
2341012	P	TMO	Teorie a metodika obrábění	3+2 z,zk	5
2341018	P	NMO	Nekonvenční metody obrábění	2+1 z,zk	4
2333006	P	EVP	Ekologie výrobních procesů	2+1 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2322001	PV	KKM	Koroze a korozivzdorné materiály	2+2 kz	4
2322016	PV	TÚKM	Tepelné úpravy kovových materiálů	2+2 kz	4
2332002	PV	TN	Tvářecí nástroje	2+2 kz	4
2342001	PV	RV	Racionalizace výroby	2+2 kz	4
2342002	PV	ON	Obráběcí nástroje	2+2 kz	4
2342003	PV	ETCH	Experimentální metody v technologii	2+2 kz	4
2372016	PV	DBS	Databázové systémy	2+2 kz	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Strojírenská technologie**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2321032	P	KMRT	Kovové materiály	2+1 z,zk	4
2331029	P	PTV	Projektování procesů tváření, slévání a svařování	2+2 z,zk	5
2341028	P	POM	Projektování procesů obrábění a montáží	2+2 z,zk	5
2333014	P	ZP	Závěrečný projekt	0+2 z	3
2343014	P	PPTP	Počítačem podporované technologické procesy	0+3 z	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno dva volit:</i>					
2321058	PV	EXM	Experimentální metody studia materiálu	2+1 z,zk	3
2331023	PV	STPŮ	Speciální technologie povrchových úprav	2+1 z,zk	3
2341035	PV	TAV	Technologie automatizovaných výroby	1+2 z,zk	3
2341119	PV	OŘP	Optimalizace rezných podmínek	2+1 z,zk	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno jeden volit:</i>					
2332026	PV	PL	Pájení a lepení	2+1 kz	3
2332055	PV	ASST	Automatizace slévání, svařování a tváření	2+1 kz	3
2372020	PV	PČS	Počítačové sítě	2+1 kz	3

30 K

10. SEMESTR

2341021	P	PVS	Projektování výrobních systémů	2+2 z,zk	5
2341039	P	KJV	Komplexní jakost výroby	2+1 z,zk	4
2381093	P	EF	Ekonomika a finance	2+2 z,zk	5
2332014	P	ZP	Závěrečný projekt	0+4 kz	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno dva volit:</i>					
2321052	PV	PMR	Perspektivní materiály	2+2 z,zk	5
2321057	PV	ZM	Zkoušení materiálu	2+2 z,zk	5
2331027	PV	MSS	Metalurgie slévárenských slitin	2+2 z,zk	5
2331054	PV	AIP	Automatizace inženýrských prací	2+2 z,zk	5
2341055	PV	MVP	Modelování výrobních procesů a systémů	2+2 z,zk	5
2341056	PV	STPV	Systémy technologické přípravy výroby	2+2 z,zk	5
2331060	PV	SMS	Speciální metody svařování	2+2 z,zk	5
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno jeden volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Výrobní a inovační inženýrství**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2321025	P	PMR	Perspektivní materiály	2+1 z,zk	4
2331056	P	VTE1	Výrobní technologie I.	4+3 z,zk	7
2381011	P	MIK	Mikroekonomie	2+2 z,zk	5
2342104	P	MTRV	Strojírenská metrologie	2+2 kz	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2341013	P	VTE2	Výrobní technologie II.	3+2 z,zk	5
2381034	P	RA	Rozhodovací analýza	2+3 z,zk	5
2381053	P	UC	Účetnictví	3+2 z,zk	5
2381056	P	ŘV	Řízení výroby	2+1 z,zk	4
2333011	P	EVP	Ekologie výrobních procesů	2+1 z	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2322016	PV	TUKM	Tepelné úpravy kovových materiálů	2+2 kz	4
2332002	PV	TN	Tvářecí nástroje	2+2 kz	4
2342002	PV	ON	Obráběcí nástroje	2+2 kz	4
2372016	PV	DBS	Databázové systémy	2+2 kz	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Výrobní a inovační inženýrství**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2331029	P	PTV	Projektování procesů tváření, slévání a svařování	2+2 z,zk	5
2341028	P	POM	Projektování procesů obrábění a montáží	2+2 z,zk	5
2381039	P	FMG	Finanční management	2+2 z,zk	5
2381040	P	MM	Management a marketing	2+1 z,zk	4
2381068	P	KR	Kalkulace a rozpočetnictví	2+2 z,zk	5
2343011	P	ZP	Závěrečný projekt	0+3 z	3
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2332023	PV	STPÚ	Speciální technologie povrchových úprav	2+1 kz	3
2332055	PV	ASST	Automatizace slévání, svařování a tváření	2+1 kz	3
2342019	PV	RVV	Racionalizace výroby	2+1 kz	3
2372020	PV	PČS	Počítačové sítě	2+1 kz	3
2382032	PV	PŘ	Personální řízení	2+1 kz	3
					30 K

10. SEMESTR

2341021	P	PVS	Projektování výrobních systémů	2+2 z,zk	5
2341031	P	II	Inovační inženýrství	2+1 z,zk	4
2341039	P	KJV	Komplexní jakost výroby	2+1 z,zk	4
2342037	P	LOG	Logistika	2+1 kz	4
2343012	P	ZP	Závěrečný projekt	0+4 z	3
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2321056	PV	ZM	Zkoušení materiálu	2+1 z,zk	4
2331039	PV	AIP	Automatizace inženýrských prací	2+1 z,zk	4
2341017	PV	MVP	Modelování výrobních procesů a systémů	2+1 z,zk	4
2341023	PV	STPV	Systémy technické přípravy výroby	2+1 z,zk	4
2371045	PV	ŘSSJ	Řízení spolehlivosti v systémech jakosti	2+1 z,zk	4
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2351008	P	HPM	Hydraulické a pneumatické mechanismy	2+1 z,zk	4
2351070	P	VS1	Výrobní stroje I.	3+1 z,zk	5
2351072	P	AEE	Aplikovaná elektrotechnika a elektronika	2+1 z,zk	4
2352056	P	PVS1	Projektování výrobních strojů a zařízení I.	0+5 kz	4
2353033	P	MĚŘ1	Měřicí metody výrobních strojů a zařízení I.	0+3 z	3
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2

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

2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4

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

2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4

30 K

8. SEMESTR

2351073	P	VS2	Výrobní stroje II.	3+1 z,zk	6
2351074	P	AVZ	Automatizace výrobních zařízení	3+1 z,zk	5
2351075	P	PVZ	Pohony výrobních strojů a zařízení	3+2 z,zk	5
2352057	P	VTP1	Výpočetní technika v projektování I.	0+5 kz	4
2353027	P	EPP	Ekologické problémy provozu výrobních zařízení	0+2 z	2

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

2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4

Z následující skupiny PV předmětů nutno d v a volit:

2013038	PV	NMP	Numerické metody a programování	1+1 z	2
2313009	PV	MVSZ	Mechanika výrobních strojů a zařízení	1+1 z	2
2343005	PV	NT	Nekonvenční technologie	1+1 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Výrobní stroje a zařízení**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2351077	P	VS3	Výrobní stroje III.	3+1 z,zk	6
2351078	P	PRM	Průmyslové roboty a manipulátory	2+1 z,zk	4
2351079	P	SAE	Servomechanismy a aplikovaná elektronika	3+1 z,zk	5
2352058	P	PVS2	Projektování výrobních strojů a zařízení II.	0+5 kz	6
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno tři volit:</i>					
2323008	PV	MTVS	Materiály pro výrobní stroje a zařízení	2+1 z	3
2343016	PV	NVS	Nástroje výrobních strojů	2+1 z	3
2353034	PV	VTP2	Výpočetní technika v projektování II.	0+3 z	3
2353035	PV	NČŘ1	NC řízení výrobních strojů a zařízení I.	1+2 z	3
2383096	PV	MM	Management a marketing	2+1 z	3
					30 K

10. SEMESTR

2351080	P	VS4	Výrobní stroje IV.	3+1 z,zk	6
2351081	P	SD	Spolehlivost a diagnostika	2+1 z,zk	4
2351082	P	VSO	Vybrané statě z oboru	2+1 z,zk	4
2352027	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5 kz	6
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno dva volit:</i>					
2313001	PV	VSMP	Vybrané statě z mechaniky, pružnosti a pevnosti	2+2 z	4
2353036	PV	PAVS	Projektování automatizovaných výrobních systémů	2+2 z	4
2353037	PV	NČŘ2	NC řízení výrobních strojů a zařízení II.	1+3 z	4
2353038	PV	MĚŘ2	Měřicí metody výrobních strojů a zařízení II.	0+4 z	4
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno jeden volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2381011	P	MIK	Mikroekonomie	2+2 z,zk	5
2381027	P	AIS	Automatizované informační systémy	2+3 z,zk	5
2381089	P	VM1	Výrobní management I.	2+2 z,zk	4
2382065	P	FMA	Finanční matematika	2+1 kz	3
2383095	P	PPE	Podniková personalistika	0+2 z	3
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
30 K					
8. SEMESTR					
2381033	P	SA	Statistická analýza	3+2 z,zk	5
2381034	P	RA	Rozhodovací analýza	2+3 z,zk	5
2381053	P	UC	Účetnictví	3+2 z,zk	5
2381090	P	VM2	Výrobní management II.	3+2 z,zk	5
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4
<i>Z každé následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2383093	PV	MP	Metody prognózování	0+2 z	3
2383042	PV	IR	Informace a rozhodování	0+2 z	3
<i>skupina b)</i>					
2383088	PV	OPE	Osobní počítač v ekonomice	0+2 z	3
2383089	PV	THŘP	Technika a hygiena řídicí práce	0+2 z	3
2093052	PV	OPP	Obchodní a pracovní právo	0+2 z	3
30 K					

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Řízení a ekonomika podniku**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2381068	P	KR	Kalkulace a rozpočetnictví	2+2 z,zk	5
2381020	P	M	Marketing	2+3 z,zk	5
2381039	P	FMG	Finanční management	2+2 z,zk	5
2381069	P	MJ	Management jakosti	2+1 z,zk	4
<i>Z každé následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2381073	PV	POS	Projektování organizačních struktur	2+2 z,zk	5
2381088	PV	ESE	Ekonomická statistika a ekonometrie	2+2 z,zk	5
<i>skupina b)</i>					
2342041	PV	PTE	Progresivní technologie	2+1 kz	4
2352035	PV	OTS	Obráběcí a tvářecí systémy	2+1 kz	4
<i>skupina c)</i>					
2383097	PV	HP	Hospodářská politika	1+1 z	2
2383098	PV	OP	Obchodní politika	1+1 z	2
2383099	PV	SZJ	Statistické zabezpečení jakosti	1+1 z	2
2383100	PV	OPR	Osobní počítač v rozhodování	1+1 z	2
					30 K

10. SEMESTR

2381070	P	ŘLZ	Řízení lidských zdrojů	2+2 z,zk	5
2381022	P	SMG	Strategický management	2+2 z,zk	5
2381091	P	VE	Vnitropodniková ekonomika	2+2 z,zk	4
2382044	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5 kz	2
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2381085	PV	EAE	Ekonomické aspekty ekologie	1+1 z,zk	4
2381086	PV	CON	Controlling	1+1 z,zk	4
2381087	PV	BAN	Bankovníctví	1+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů j e d e n volit:</i>					
2382045	PV	PDS	Projektování databázových systémů	1+3 kz	4
2382147	PV	PIP	Počítačem integrovaný podnik	1+3 kz	4
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Aplikovaná mechanika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2111013	P	TEPR	Teorie pružnosti	3+1 z,zk	5
2121012	P	TMT	Teoretická mechanika tekutin	3+1 z,zk	5
2311021	P	TME	Teoretická mechanika	3+1 z,zk	5
2142056	P	PČT	Počítačová technika	2+1 kz	3
2013062	P	VMA1	Vybrané statě z matematiky I.	2+1 z	2
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4

30 K

8. SEMESTR

2011063	P	VMA2	Vybrané statě z matematiky II.	1+1 z,zk	3
2111014	P	PC	Plasticita a creep	2+2 z,zk	4
2121028	P	DP	Dynamika plynů	3+1 z,zk	4
2311027	P	VDY	Vyšší dynamika	3+2 z,zk	6
2122008	P	PTH	Přenos tepla a hmoty	1+1 kz	2
2113004	P	MKP1	Metoda konečných prvků - analýza napětí I.	2+1 z	3
2143007	P	EAM	Elektrotechnika pro aplikovanou mechaniku	1+1 z	2
2313011	P	MST	Mechanika soustav těles	1+1 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
2361083	PV	KPŘ	Konstrukce přístrojů	3+1 z,zk	4

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Aplikovaná mechanika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2111073	P	MKP2	Metoda konečných prvků - analýza napětí II.	2+1 z,zk	5
2121025	P	SO	Smykové oblasti	2+2 z,zk	5
2311032	P	SME	Statistická mechanika	2+1 z,zk	5
2112012	P	ZIE	Základy inženýrského experimentu	1+2 kz	4
2312018	P	ŘMS	Řízené mechanické systémy	1+1 kz	2
2113007	P	SP	Semestrální projekt	0+4 z	3
2113009	P	TDS	Teorie desek a skořepin	1+1 z	2
2123006	P	T	Turbulence	1+1 z	2
2123009	P	PJE	Přenosové jevy v ekologii	1+1 z	2
					30 K

10. SEMESTR

2111071	P	MK	Mechanika kontinua	2+1 z,zk	4
2111072	P	MSK	Mezní stavy konstrukcí a jejich porušování	2+2 z,zk	5
2121003	P	TD	Termodynamika	2+2 z,zk	5
2311022	P	SOMS	Syntéza a optimalizace mechanických systémů	2+1 z,zk	4
2311006	P	DS	Dynamika strojů	2+1 z,zk	4
2112003	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	6
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Automatické řízení a inženýrská informatika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2141056	P	PČT	Počítačová technika	2+2 z,zk	5
2361036	P	KAIP	Konstrukce automatizační a informačních prostředků	2+2 z,zk	5
2371014	P	AII	Algoritmy pro inženýrskou informatiku	2+2 z,zk	5
2372014	P	MSM1	Matematické a simulační modely I.	2+2 kz	3
2373002	P	ET	Experimentální technika	1+1 z	2
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2371026	P	MSM2	Matematické a simulační modely II.	2+2 z,zk	7
2371068	P	DZS	Databázové a znalostní systémy	2+2 z,zk	5
2371072	P	PAŘ1	Prostředky automatického řízení I.	2+2 z,zk	4
2372019	P	TAŘ1	Teorie automatického řízení I.	3+2 kz	4
2373003	P	SP1	Semestrální projekt I.	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2371073	PV	SŘZJ	Systémy řízení a zabezpečování jakosti	2+2 z,zk	4
2371069	PV	SPP	Stochastické procesy v inženýrské praxi	2+2 z,zk	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Automatické řízení a inženýrská informatika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2371049	P	PAŘ2	Prostředky automatického řízení II.	2+2 z,zk	5
2371060	P	ŘPA	Řízení programovatelnými automaty	2+2 z,zk	5
2371074	P	PIS	Projektování informačních systémů	2+2 z,zk	5
2371127	P	TAŘ2	Teorie automatického řízení II.	2+2 z,zk	7
2373012	P	SP2	Semestrální projekt II.	0+2 z	3
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2011029	PV	ADSS	Analýza dat a statistický software	2+2 z,zk	5
2371042	PV	OOD	Objektově orientované programování	2+2 z,zk	5
					30 K

10. SEMESTR

2371056	P	STS	Spolehlivost technických systémů	2+2 z,zk	5
2371075	P	IDS	Identifikace soustav	2+2 z,zk	5
2372011	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	8
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno d v a volit:</i>					
2141052	PV	EMD	Elektrická měření a diagnostika	2+2 z,zk	5
2361064	PV	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+2 z,zk	5
2371012	PV	PGS	Programové systémy	2+2 z,zk	5
2371070	PV	AŘPP	Teorie automatického řízení a počítačová podpora	2+2 z,zk	5
2371076	PV	UI	Umělá inteligence a neuronové sítě	2+2 z,zk	5
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Přesná mechanika a optika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2141014	P	PEL	Přístrojová elektronika	2+1 z,zk	3
2361001	P	ZKP	Základy konstrukce přístrojů	3+2 z,zk	6
2361039	P	ZTO	Základy technické optiky	3+3 z,zk	7
2362001	P	KC	Konstrukční cvičení	0+4 kz	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2361061	P	VO	Vlnová optika	3+2 z,zk	6
2361002	P	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+3 z,zk	5
2361073	P	TEX	Technický experiment	2+2 z,zk	5
2362011	P	SP	Semestrální projekt	0+5 kz	5
2363003	P	KPŘ	Konstrukce přístrojů	2+0 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2361003	PV	DP	Dílenské přístroje	2+1 z,zk	3
2361004	PV	TF	Technická fotografie	1+2 z,zk	3
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Přesná mechanika a optika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2361035	P	TKP	Teorie a konstrukce přístrojů	2+0 zk	3
2361046	P	OEZ	Optoelektronická zařízení	2+2 z,zk	5
2361056	P	DZPM	Dynamika zařízení přesné mechaniky	3+2 z,zk	5
2362003	P	LC	Laboratorní cvičení	0+5 kz	6
2363012	P	APŘ	Analýza přístrojů	0+2 z	2
<i>Z každé následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2361062	PV	OZ	Optické zobrazení	2+1 z,zk	4
2361077	PV	ADM	Automatizace dílenských měření	2+1 z,zk	4
<i>skupina b)</i>					
2362010	PV	PPTP	Počítačová podpora technických projektů	1+3 kz	5
2362012	PV	NOS	Návrh optických soustav	0+4 kz	5
					30 K

10. SEMESTR

2361079	P	HOL	Holografie	2+1 z,zk	5
2362015	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	7
2362020	P	EXP	Experimentální práce	0+5 kz	6
2363010	P	TP	Technologické praktikum	0+3 z	2
2353027	P	EPP	Ekologické problémy provozu výrobních zařízení	0+2 z	2
<i>Z každé následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
<i>skupina c)</i>					
2361078	PV	ZM	Základy mikromechaniky	2+0 zk	3
2361080	PV	MMZD	Moderní metody zpracování dat	1+1 z,zk	3
<i>skupina d)</i>					
2331048	PV	STPM	Speciální technologie	2+0 zk	3
2361081	PV	AP	Astronomické přístroje	2+0 zk	3
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2111026	P	BMČ	Biomechanika člověka	2+1 z,zk	3
2361001	P	ZKP	Základy konstrukce přístrojů	3+2 z,zk	6
2361039	P	ZTO	Základy technické optiky	3+3 z,zk	7
2363013	P	ZAF1	Základy anatomie a fyziologie I.	2+2 z	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2111705	P	BF	Biofyzika	2+0 zk	2
2361019	P	ZAF2	Základy anatomie a fyziologie II.	2+2 z,zk	4
2361061	P	VO	Vlnová optika	3+2 z,zk	6
2361073	P	TEX	Technický experiment	2+2 z,zk	5
2362011	P	SP	Semestrální projekt	0+5 kz	5
2363002	P	OIZ	Ochrana před účinky ionizujícího záření	0+2 z	2
2363003	P	KPŘ	Konstrukce přístrojů	2+0 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Biomedicínské a rehabilitační inženýrství**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2321033	P	BB	Biomateriály a biotolerance	2+1 z,zk	4
2361018	P	ZLM	Základy lékařských analytických a měřicích metod	2+2 z,zk	5
2361035	P	TPŘ	Teorie a konstrukce přístrojů	2+0 zk	3
2361046	P	OEZ	Optoelektronická zařízení	2+2 z,zk	5
2361056	P	DZPM	Dynamika zařízení přesné mechaniky	3+2 z,zk	5
2362003	P	LC	Laboratorní cvičení	0+5 kz	6
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2363011	PV	PPS	Praktika z biomechaniky pohybového systému	0+2 z	2
2363012	PV	APŘ	Analýza přístrojů	0+2 z	2

30 K

10. SEMESTR

2361079	P	HOL	Holografie	2+1 z,zk	5
2361080	P	MMZD	Moderní metody zpracování dat	1+1 z,zk	3
2361095	P	SBS	Simulace biologických systémů	1+1 z,zk	2
2362015	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	7
2362020	P	EXP	Experimentální práce	0+5 kz	6
2363010	P	TP	Technologické praktikum	0+3 z	2
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2361078	PV	ZM	Základy mikromechaniky	2+0 zk	3
2361096	PV	PF	Patofyziologie	2+0 zk	3
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2

30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Mechatronika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2141056	P	PČT	Počítačová technika	2+2 z,zk	5
2311050	P	MS	Mechanika soustav	3+2 z,zk	5
2361012	P	ZKP	Základy konstrukce přístrojů	3+2 z,zk	5
2142003	P	SEN	Senzorika	2+2 kz	5
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2151071	PV	ESS	Energetické stroje a systémy	3+1 z,zk	4
2161081	PV	TŽP	Technika životního prostředí	3+1 z,zk	4
2171051	PV	HPS	Hydraulické a pneumatické stroje, chladicí technika	3+1 z,zk	4
2181009	PV	TV	Tepelné výměníky	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191111	PV	TSZS	Transportní, stavební a zemědělské stroje	3+1 z,zk	4
2211096	PV	VSM	Vozidla a spalovací motory	3+1 z,zk	4
2221068	PV	LTE	Letadlová technika	3+1 z,zk	4
2371048	PV	SAŘ	Systémy automatického řízení	3+1 z,zk	4
					30 K

8. SEMESTR

2311038	P	SMS	Simulace mechatronických systémů	2+2 z,zk	5
2311054	P	ŘMS	Řízené mechanické systémy	3+2 z,zk	5
2311055	P	SPP	Signálový processing a procesory	2+2 z,zk	5
2362004	P	SP	Semestrální projekt	0+4 kz	5
2123019	P	PJE	Přenosové jevy v ekologii	2+1 z	2
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2321050	PV	IAM	Inženýrské aplikace materiálu	3+1 z,zk	4
2331055	PV	TEK	Technologičnost konstrukcí	3+1 z,zk	4
2341024	PV	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	3+1 z,zk	4
2351076	PV	NCSZ	NC stroje a zařízení	3+1 z,zk	4
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2141022	PV	EMCH	Elektronika pro mechatroniku	2+2 z,zk	4
2141049	PV	VPM	Výkonové polovodičové měniče	2+2 z,zk	4
2351071	PV	HOP	Hydraulické obvody a pohony	2+2 z,zk	4
2361013	PV	ZTO	Základy technické optiky	2+2 z,zk	4
2371003	PV	PAŘ	Prostředky automatického řízení	2+2 z,zk	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Mechatronika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
9. SEMESTR					
2141046	P	REP	Regulované elektrické pohony	3+1 z,zk	6
2311026	P	ZIE	Základy inženýrského experimentu	1+2 z,zk	4
2311042	P	MCH	Mechatronika	2+2 z,zk	5
2311059	P	APK	Aplikace počítačů v kmitání	1+1 z,zk	3
2313003	P	SP	Semestrální projekt	0+3 z	3
<i>Z každé následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2312016	PV	SRČ	Systémy reálného času	2+2 kz	4
2372001	PV	PS	Počítačové sítě	2+2 kz	4
<i>skupina b)</i>					
2311061	PV	SME	Statistická mechanika	3+2 z,zk	5
2371005	PV	IS	Identifikace systémů	3+2 z,zk	5
2371125	PV	TAR2	Teorie automatického řízení II.	3+2 z,zk	5
					30 K

10. SEMESTR

2311011	P	SFI	Softwarové inženýrství	2+2 z,zk	5
2311052	P	UI	Umělá inteligence	2+1 z,zk	5
2371034	P	SVSZ	Spolehlivost výrobních systémů a zařízení	2+1 z,zk	4
2312007	P	ZP	Závěrečný projekt	0+5 kz	4
<i>Z každé následující skupiny PV předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
<i>skupina c)</i>					
2111726	PV	BMČ	Biomechanika člověka	2+2 z,zk	5
2351033	PV	PRM	Průmyslové roboty a manipulátory	2+2 z,zk	5
<i>skupina d)</i>					
2311051	PV	EXS	Expertní systémy	2+2 z,zk	5
2371053	PV	DBS	Databázové systémy	2+2 z,zk	5
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno j e d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000 ZAMĚŘENÍ INDIVIDUÁLNÍHO STUDIA (ZIS)

Studenti mohou studovat také formou individuálního studijního plánu ve vypsáních zaměřeních individuálního studia (ZIS). Toto studium spočívá v zapsání dále uvedených předmětů v rozsahu do 10 kreditů za semestr, zpravidla místo povinně volitelných předmětů studijního plánu příslušného oboru. O tom, které předměty lze nahradit uvedenými předměty ZIS, rozhoduje vedoucí ústavu garantující příslušný obor studia, ve kterém je student zařazen a ve kterém bude zpracovávat svou diplomovou práci. Individuální studijní plán ZIS je možné udělit studentovi v souladu se Studijním a zkušebním řádem fakulty strojní na základě žádosti studenta a souhlasu příslušného oborového ústavu.

PREZENČNÍ INŽENÝRSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM OBOROVÁ ETAPA

ZIS: MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ V TECHNICE (garantuje ústav 201)

Studenti získají navíc vyšší vzdělání z hlediska aplikované matematiky používané při řešení inženýrských problémů, zejména při formulaci úloh a jejich numerického řešení na počítači užitím nejmodernějších metod.

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2011031	P	OR1	Obyčejné diferenciální rovnice I.	2+1 z,zk	3
2011032	P	PR1	Parciální diferenciální rovnice I.	3+1 z,zk	4
2012008	P	VOP	Variační počet a optimalizace	2+1 kz	3
8. SEMESTR					
2011033	P	PS1	Pravděpodobnost a statistika I.	2+1 z,zk	3
2011034	P	NŘ	Numerické řešení obyč. a parc. diferenciálních rovnic	2+2 z,zk	4
2013039	P	NA	Numerické metody algebry	1+1 z	2
9. SEMESTR					
2011035	P	PR2	Parciální diferenciální rovnice II.	2+1 z,zk	3
2011036	P	PS2	Pravděpodobnost a statistika II.	2+1 z,zk	3
2012009	P	OR2	Obyčejné diferenciální rovnice II.	2+1 kz	3
10. SEMESTR					
2011037	P	NMMT	Numerické metody mechaniky tekutin	2+1 z,zk	3
2011038	P	DYS	Dynamické systémy	2+1 z,zk	3
2012010	P	MKP	Metoda konečných prvků	2+1 kz	3

PREZENČNÍ INŽENÝRSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
OBOROVÁ ETAPA
ZIS: POČÍTAČOVÉ KONSTRUOVÁNÍ STROJŮ A ZAŘÍZENÍ
(garantuje ústav 208)

Předměty v tomto zaměření jsou vybrány tak, aby student získal přehled o současném stavu hardware a software používaném v oblasti CAD.

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

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

7. SEMESTR

2371040	P	PS1	Počítačové systémy I.	2+2 z,zk	6
2132006	P	PRG1	Programování I.	1+4 kz	4

8. SEMESTR

2131012	P	TK	Teorie konstruování	2+2 z,zk	5
2132007	P	PRG2	Programování II.	1+3 kz	5

9. SEMESTR

2131013	P	PS2	Počítačové systémy II.	2+2 z,zk	5
2132010	P	PRG3	Programování III.	1+3 kz	5

10. SEMESTR

2131014	P	DSN	Design	2+1 z,zk	4
2132014	P	PS3	Počítačové systémy III.	1+2 kz	3
2133008	P	PPJ	Podpora projektu	0+2 z	3

**PREZENČNÍ INŽENÝRSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
OBOROVÁ ETAPA**

**ZIS: LETECKÉ MOTORY
(garantuje ústav 220)**

Jedná se o ZIS ve studijním oboru Letadlová technika. Náplň vyplývá ze smlouvy s a.s. WALTER a pro tento případ jsou studijní plány jednotlivých semestrů uvedeny v plném znění.

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2221043	P	AMLW	Aerodynamika a mechanika letu (W)	3+2 z,zk	5
2221044	P	PLW	Pohon letadel (W)	3+2 z,zk	5
2221045	P	VAW	Vnitřní aerodynamika (W)	3+2 z,zk	5
2221046	P	TMW	Teorie motorů (W)	3+2 z,zk	5
2221061	P	SL	Stavba letadel	4+1 z,zk	6
2222015	P	SP1W	Semestrální projekt I. (W)	0+2 kz	2
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K
8. SEMESTR					
2221047	P	KPM1W	Konstrukce a projektování motorů I. (W)	4+2 z,zk	7
2221049	P	LMW	Letecké materiály (W)	2+1 z,zk	4
2221074	P	PŽM1W	Pevnost a životnost motorů I. (W)	4+3 z,zk	7
2221075	P	TVMW	Technologie výroby motorů (W)	3+2 z,zk	5
2222011	P	SP2W	Semestrální projekt II. (W)	0+5 kz	5
2223002	P	PŘTW	Personalistika a řízení týmu (W)	0+2 z	2
					30 K
9. SEMESTR					
2221051	P	KPM2W	Konstrukce a projektování motorů II. (W)	5+2 z,zk	7
2221052	P	PŽM2W	Pevnost a životnost motorů II. (W)	3+1 z,zk	5
2221053	P	REGW	Regulace a řízení motorů (W)	3+2 z,zk	6
2221054	P	ZMW	Zkoušení motorů (W)	2+1 z,zk	4
2221070	P	EK1W	Základy oborové ekonomiky I. (W)	2+0 zk	2
2222016	P	ZP1W	Závěrečný projekt I. (W)	0+5 kz	4
2163059	P	ELA	Ekologie a letecká akustika	0+2 z	2
					30 K
10. SEMESTR					
2221066	P	LZSW	Letová způsobilost a spolehlivost (W)	3+1 z,zk	4
2221059	P	PÚOW	Provoz, údržba a opravy (W)	3+2 z,zk	5
2221071	P	EK2W	Základy oborové ekonomiky II. (W)	3+1 z,zk	4
2221072	P	VRTW	Letecké vrtule (W)	3+1 z,zk	4
2221100	P	MTW	Měřicí technika (W)	2+2 z,zk	4
2222012	P	ZP2W	Závěrečný projekt II. (W)	0+5 kz	5
2223003	P	LPHW	Letecké pohonné hmoty a tribotechnika (W)	1+1 z	2
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

**PREZENČNÍ INŽENÝRSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM
OBOROVÁ ETAPA**

**ZIS: VÝROBA LETECKÝCH MOTORŮ
(garantuje ústav 220)**

Jedná se o ZIS ve studijním oboru Letadlová technika. Náplň vyplývá ze smlouvy s a.s. WALTER a pro tento případ jsou studijní plány jednotlivých semestrů uvedeny v plném znění.

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
7. SEMESTR					
2221043	P	AMLW	Aerodynamika a mechanika letu (W)	3+2 z,zk	5
2221044	P	PLW	Pohon letadel (W)	3+2 z,zk	5
2221061	P	SL	Stavba letadel	4+1 z,zk	6
2221076	P	TSTSW	Technologie slévání, tváření a svařování (W)	3+2 z,zk	6
2221077	P	MZLVW	Montáž a zkoušení leteckých výrobků (W)	2+1 z,zk	4
2222017	P	SPV1W	Semestrální projekt I. - výroba (W)	0+3 kz	2
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K
8. SEMESTR					
2221047	P	KPM1W	Konstrukce a projektování motorů I. (W)	4+2 z,zk	7
2221049	P	LMW	Letecké materiály (W)	2+1 z,zk	4
2221078	P	VTLVW	Vybrané technologie letecké výroby (W)	3+2 z,zk	5
2221079	P	TMO1W	Teorie a metodika obrábění I. (W)	3+1 z,zk	5
2221080	P	TPVW	Technická příprava výroby (W)	3+1 z,zk	4
2222018	P	SPV2W	Semestrální projekt II. - výroba (W)	0+5 kz	5
					30 K
9. SEMESTR					
2221070	P	EK1W	Základy oborové ekonomiky I. (W)	2+0 zk	2
2221081	P	TMO2W	Teorie a metodika obrábění II. (W)	4+2 z,zk	7
2221082	P	VSZW	Výrobní stroje a zařízení (W)	4+2 z,zk	7
2221083	P	ŘJW	Řízení jakosti (W)	4+2 z,zk	7
2222019	P	ZPV1W	Závěrečný projekt I. - výroba (W)	0+5 kz	5
2163059	P	ELA	Ekologie a letecká akustika	0+2 z	2
					30 K
10. SEMESTR					
2221066	P	LZSW	Letová způsobilost a spolehlivost (W)	3+1 z,zk	4
2221059	P	PÚOW	Provoz, údržba a opravy (W)	3+2 z,zk	5
2221071	P	EK2W	Základy oborové ekonomiky II. (W)	3+1 z,zk	4
2221100	P	MTW	Měřicí technika (W)	2+2 z,zk	4
2221084	P	OŘPVW	Organizace, řízení a plánování výroby (W)	3+1 z,zk	4
2222020	P	ZPV2W	Závěrečný projekt II. - výroba (W)	0+5 kz	5
2223003	P	LPHW	Letecké pohonné hmoty a tribotechnika (W)	1+1 z	2
<i>Ze skupiny humanitních předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2093048	PV	SOC	Sociologie	0+2 z	2
2383069	PV	EKO	Ekonomie	0+2 z	2
2383092	PV	DET	Dějiny ekonomických teorií	0+2 z	2
					30 K

**PŘEDMĚTY PRO STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY
INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
V AKADEMICKÉM ROCE 1999/2000**

Studijní obor	Název předmětu
Tepelně energetická zařízení <i>podle zaměření diplomové práce jsou stanoveny 3 předměty z uvedených:</i>	Termodynamika Zdroje a přeměny energie Spalování a kotle Tepelné turbíny Průmyslová energetika Jaderná energetika
Technika životního prostředí	Mechanika tekutin Přenos tepla a hmoty Technika prostředí
Ekotechnika	Přenos hybnosti, tepla a hmoty Stroje a zařízení Ekotechnika
Str. a zař. pro chladicí techniku, stlačování a dopravu tekutin	Chladicí technika Čerpací technika a technika stlačeného vzduchu Mechanika tekutin a termomechanika
Str. a zař. pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl	Teoretické základy oboru Základní pochody Konstrukce
Transportní, stavební a zemědělské stroje	
- zaměření Transportní stroje	Aplikovaná mechanika Pružnost a pevnost Teorie transportních strojů a zařízení
- zaměření Stavební stroje	Aplikovaná mechanika Pružnost a pevnost Teorie stavebních a úpravárenských strojů
- zaměření Zemědělské stroje	Aplikovaná mechanika Pružnost a pevnost Teorie zemědělských strojů
Dopravní technika	
- zaměření Motorová vozidla	Motorová vozidla Pružnost a pevnost Mechanické a hydraulické převody
- zaměření Spalovací motory	Spalovací motory Převody Termomechanika
- zaměření Kolejová vozidla	Kolejová vozidla Elektromechanika kolejových vozidel Pružnost a pevnost
Letadlová technika <i>podle zaměření diplomové práce jsou stanoveny 3 předměty z uvedených:</i>	Aeromechanika Konstrukce a projektování letadel Konstrukce a projektování motorů Teorie motorů Pružnost a pevnost Technologie výroby letadel

Letecký provoz

podle zaměření diplomové práce jsou stanoveny 3 předměty z uvedených:

Aerodynamika
Palubní přístroje
Letecký provoz
Provoz a údržba letadel

Materiálové inženýrství

Fyzikální metalurgie a mezní stavy materiálu
Aplikace mechaniky materiálu
Teorie technologických pochodů

Strojírenská technologie

- zaměření Materiály

Nauka o materiálu
Teorie technologických pochodů
Tepelné zpracování a zkoušení materiálů

- zaměření Obrábění

Teorie a technologie obrábění
Nauka o materiálu
Projektování výrobních procesů a systémů

- zaměření Projektování

Teorie a technologie obrábění
Nauka o materiálu
Projektování výrobních procesů a systémů

- zaměření Metrologie

Teorie a technologie obrábění
Strojírenská metrologie a řízení jakosti
Projektování výrobních procesů a systémů

- zaměření Tváření, slévání, svařování a povrchové úpravy

Teorie tváření, slévání, svařov. a povrch. úprav
Nauka o materiálu
Projektování výrobních procesů

Výrobní a inovační inženýrství

Výrobní technologie
Projektování výrobních procesů a systémů
Ekonomika a management strojírenského podniku

Výrobní stroje a zařízení

Výrobní stroje
Automatizace výrobních strojů
Mechanika

Řízení a ekonomika podniku

Ekonomika strojírenského podniku
Management strojírenského podniku
Strojírenská technologie

Aplikovaná mechanika

Mechanika těles a soustav
Pružnost a pevnost
Mechanika tekutin a termomechanika

Automatické řízení a inženýrská informatika

Teorie a modely automatického řízení
Technické prostředky automatického řízení
Inženýrská informatika a proj. řídicích systémů

Přesná mechanika a optika

Přesná mechanika
Technická optika
Technologie přístrojové techniky

Biomedicínské a rehabilitační inženýrství

podle zaměření diplomové práce *buď*:

Přesná mechanika
Technická optika
Biomechanika člověka

nebo:

Mechanika těles a soustav
Pružnost a pevnost
Biomechanika člověka

Mechatronika

Řízené mechanické systémy
Simulace mechatronických systémů
Elektronika pro mechatroniku

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
ZÁKLADNÍ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
(pro všechny studijní obory)

1. ROČNÍK

V akademickém roce 1999/2000 nebude otevírán.

OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Obory studia	Garantující ústavy
Příprava výroby a výrobní management	223
Informační a automatizační technika	210
Technika životního prostředí a tepelná technika	216, 207
Dopravní a manipulační technika	220, 205
Výrobní technika	208, 218

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Příprava výroby a výrobní management**

Zaměření: **Příprava výroby**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
3. SEMESTR					
2111501	P	PPB2	Pružnost a pevnost II.	1+1 z,zk	6
2121021	P	HT	Hydro a termomechanika	4+1 z,zk	5
2131511	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+2 z,zk	5
2331035	P	TST	Technologie slévání a tváření	4+4 z,zk	7
2331036	P	TS	Technologie svařování	2+2 z,zk	3
2322026	P	ZM	Zkoušení materiálů	2+2 kz	3
2163070	P	EŽP	Ekologie a ochrana životního prostředí	0+2 z	1
					30 K
4. SEMESTR					
2321040	P	TTZK	Technologie tepelného zpracování kovů	3+1 z,zk	4
2321041	P	TZNM	Technologie zpracování nekovových materiálů	3+1 z,zk	4
2331037	P	TPÚ	Technologie povrchových úprav	1+2 z,zk	3
2341501	P	TONC	Technologie obrábění a NC programování	2+3 z,zk	5
2332039	P	PNP1	Projektování nástrojů a přípravků I.	2+4 kz	6
2342501	P	PNP2	Projektování nástrojů a přípravků II.	3+3 kz	6
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K
5. SEMESTR					
2321051	P	VKNM	Volba konstrukčních a nástrojových materiálů	2+2 z,zk	5
2341502	P	TMON	Technologie montáží	1+2 z,zk	3
2341504	P	NVS	Navrhování výrobních systémů	2+3 z,zk	5
2341505	P	PV	Příprava výroby	2+3 z,zk	5
2381501	P	VMG	Výrobní management	2+3 z,zk	6
2332050	P	PNP1	Projektování nástrojů a přípravků I.	0+3 kz	3
2343502	P	PNP2	Projektování nástrojů a přípravků II.	1+2 z	3
					30 K
6. SEMESTR					
2331080	P	RVP	Racionalizace výroby polotovarů	2+2 z,zk	4
2341503	P	MBP	Metrologie	3+2 z,zk	5
2341506	P	ŘJBP	Řízení jakosti	2+2 z,zk	6
2341507	P	RVPV	Racionalizace výroby	2+2 z,zk	5
2351501	P	VZD	Výrobní zařízení a diagnostika	3+1 z,zk	5
2342503	P	ZBPB	Závěrečný projekt	0+5 kz	5
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Příprava výroby a výrobní management**

Zaměření: **Výrobní management**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
3. SEMESTR					
2111501	P	PPB2	Pružnost a pevnost II.	1+1 z,zk	6
2121021	P	HT	Hydro a termomechanika	4+1 z,zk	5
2131511	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+2 z,zk	5
2331038	P	TPV	Technologie pro výrobu polotovarů	2+2 z,zk	4
2381061	P	RA	Rozhodovací analýza	2+2 z,zk	3
2342507	P	RVB	Racionalizace výroby	2+2 kz	3
2383091	P	ŘPV	Řízení předvýrobních etap	2+2 z	3
2163070	P	EŽP	Ekologie a ochrana životního prostředí	0+2 z	1
					30 K

4. SEMESTR

2321042	P	TZM	Tepelné zpracování a zkoušení materiálů	2+3 z,zk	5
2341510	P	SM	Strojírenská metrologie	3+2 z,zk	5
2341512	P	TOM	Technologie obrábění a montáží	3+2 z,zk	5
2381508	P	MG	Management	2+3 z,zk	5
2332040	P	PNVP	Provoz nástrojů pro výrobu polotovarů	2+2 kz	4
2342506	P	PONP	Provoz obráběcích nástrojů a přípravků	2+2 kz	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K

5. SEMESTR

2341513	P	PVPS	Projektování výrobních procesů a systémů	2+3 z,zk	5
2351502	P	PMA	Prostředky mechanizace a automatizace	2+2 z,zk	5
2381018	P	ŘV1	Řízení výroby I.	2+3 z,zk	5
2381502	P	ÚK	Účetnictví a kalkulace	3+2 z,zk	5
2381509	P	MAR	Marketing	2+2 z,zk	5
2342505	P	POPV	Pomocné a obslužné procesy výroby	3+2 kz	5
					30 K

6. SEMESTR

2331080	P	RVP	Racionalizace výroby polotovarů	2+2 z,zk	4
2341511	P	ŘJBM	Řízení jakosti	3+3 z,zk	6
2371515	P	DBS	Databázové systémy	2+3 z,zk	6
2381146	P	PEK	Podniková ekonomika	2+3 z,zk	6
2381510	P	ŘV2	Řízení výroby II.	2+2 z,zk	4
2342508	P	ZP	Závěrečný projekt	0+4 kz	4
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Informační a automatizační technika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
3. SEMESTR					
2111501	P	PPB2	Pružnost a pevnost II.	1+1 z,zk	6
2121021	P	HT	Hydro a termomechanika	4+1 z,zk	5
2131511	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+2 z,zk	5
2371503	P	AŘ	Automatické řízení	4+2 z,zk	6
2371506	P	TEM	Technická měření	3+2 z,zk	5
2373502	P	RP1	Ročníkový projekt I.	0+3 z	2
2163070	P	EŽP	Ekologie a ochrana životního prostředí	0+2 z	1
					30 K

4. SEMESTR

2141013	P	MPA	Mikropočítače a aplikace	2+2 z,zk	4
2361094	P	OOE	Optika a optoelektronika	2+2 z,zk	4
2371507	P	PMO	Počítačové modely	3+2 z,zk	5
2371520	P	PAŘ	Prostředky automatického řízení	4+3 z,zk	7
2371521	P	AI	Algoritmy pro inženýrskou informatiku	2+2 z,zk	4
2372503	P	RP2	Ročníkový projekt II.	0+5 kz	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K

5. SEMESTR

2131602	P	AGS	Aplikace grafických systémů	2+3 z,zk	5
2361090	P	KP	Konstrukce přístrojů	2+2 z,zk	5
2371511	P	DZS	Databázové a znalostní systémy	2+2 z,zk	5
2371512	P	SŘJ	Systémy řízení jakosti	2+2 z,zk	5
2371518	P	ŘPA	Řízení programovatelnými automaty	2+2 z,zk	5
2373503	P	ZP1	Závěrečný projekt I.	0+5 z	5
					30 K

6. SEMESTR

2141520	P	EMD	Elektrická měření a diagnostika	2+2 z,zk	5
2351503	P	SM	Servomechanismy	2+2 z,zk	5
2361564	P	TPT	Technologie přístrojové techniky	2+2 z,zk	5
2371523	P	PRS	Programové systémy	2+2 z,zk	5
2372502	P	ZP2	Závěrečný projekt II.	0+5 kz	5
2382052	P	PM	Podnikání a management	2+1 kz	3
2093081	P	HOP	Hospodářské a obchodní právo	0+2 z	2
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

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

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
3. SEMESTR					
2111501	P	PPB2	Pružnost a pevnost II.	1+1 z,zk	6
2121021	P	HT	Hydro a termomechanika	4+1 z,zk	5
2131511	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+2 z,zk	5
2161072	P	OO	Ochrana ovzduší	3+1 z,zk	4
2181061	P	ACH	Aplikovaná chemie	2+1 z,zk	3
2162041	P	ŽPP	Životní a pracovní prostředí	2+1 kz	3
2163068	P	EXM	Experimentální metody	2+4 z	4
					30 K

4. SEMESTR

2151060	P	SZK	Spalovací zařízení a kotle	2+2 z,zk	5
2151061	P	ZPE	Zdroje a přeměny energie	2+2 z,zk	4
2161065	P	VĚT	Větrání	2+2 z,zk	5
2171041	P	ZST	Zařízení pro stlačování a dopravu tekutin	3+3 z,zk	5
2181062	P	ZSPH	Základy sdílení tepla a přenosu hmoty	3+1 z,zk	5
2163057	P	PRO	Projekt	0+5 z	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K

5. SEMESTR

2151062	P	ZTO	Zpracování tuhých odpadů	2+2 z,zk	5
2161066	P	VZT	Vytápění a zásobování teplem	3+3 z,zk	6
2161067	P	SHV	Snižování hluku a vibrací	2+2 z,zk	5
2171045	P	CHTT	Chladicí technika a tepelná čerpadla	2+2 z,zk	5
2181089	P	ČOVP	Čištění odpadních vod a plynů	3+1 z,zk	5
2162039	P	PRO	Projekt	0+5 kz	4
					30 K

6. SEMESTR

2161069	P	KPV	Klimatizace a průmyslová vzduchotechnika	2+2 z,zk	5
2181092	P	TOV	Technika ochrany vod	2+2 z,zk	5
2162042	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	5
<i>Z následující skupiny PV předmětů nutno tři volit:</i>					
2151063	PV	RE	Regulace	2+2 z,zk	5
2151064	PV	TT	Tepelné turbíny	2+2 z,zk	5
2151066	PV	PE	Průmyslová energetika	2+2 z,zk	5
2161070	PV	AZE	Alternativní zdroje energie	2+2 z,zk	5
2171044	PV	TI	Tepelné izolace	2+2 z,zk	5
2171046	PV	ACHK	Aplikace chladicí, kryogenní a vakuové techniky	2+2 z,zk	5
2181173	PV	HSP	Hygiena a sanitace provozů	2+1 z,zk	5
2162072	PV	HF	Hygiena a fyziologie	2+1 kz	5
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**

Zaměření: **Dopravní technika**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
3. SEMESTR					
2111501	P	PPB2	Pružnost a pevnost II.	1+1 z,zk	6
2121021	P	HT	Hydro a termomechanika	4+1 z,zk	5
2131511	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+2 z,zk	5
2211085	P	PDS	Převody dopravních strojů	4+2 z,zk	6
2211086	P	ZDT	Základy dopravní techniky	3+1 z,zk	3
2212008	P	VPK	Využití počítačů v konstrukci	2+2 kz	4
2163070	P	EŽP	Ekologie a ochrana životního prostředí	0+2 z	1
					30 K

4. SEMESTR

2141511	P	MELD	Mikroelektronika v dopravě	2+2 z,zk	5
2211088	P	MDS	Motorové dopravní stroje	4+3 z,zk	8
2211097	P	PÚD	Provoz a údržba v dopravě	2+3 z,zk	6
2341570	P	TVDS	Technologie výroby dopravních strojů	2+2 z,zk	5
2212009	P	MKS	Metodika konstruování strojů	2+2 kz	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K

5. SEMESTR

2211087	P	SMD	Spalovací motory v dopravě	4+3 z,zk	7
2211089	P	MKMV	Metodika konstruování motorových vozidel	3+5 z,zk	8
2211091	P	ADS	Agregáty dopravních strojů	5+3 z,zk	9
2211098	P	MDT	Měření v dopravní technice	2+3 z,zk	6
					30 K

6. SEMESTR

2141612	P	EDZ	Elektrotechnika dopravních zařízení	4+2 z,zk	6
2211093	P	ZDS	Zkoušení dopravních strojů	3+3 z,zk	7
2211094	P	NČVV	Nosné části a vybavení vozidel	4+2 z,zk	6
2211095	P	TPH	Tribologie a provozní hmoty	2+2 z,zk	4
2212010	P	DP	Diplomový projekt	0+6 kz	7
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Dopravní a manipulační technika**
 Zaměření: **Transportní, stavební a zemědělské stroje**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
3. SEMESTR					
2111501	P	PPB2	Pružnost a pevnost II.	1+1 z,zk	6
2121021	P	HT	Hydro a termomechanika	4+1 z,zk	5
2131511	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+2 z,zk	5
2191090	P	ZTS	Základy transportních strojů	4+2 z,zk	5
2191091	P	ZSS	Základy stavebních strojů	3+2 z,zk	4
2192092	P	ZZS	Základy zemědělských strojů	3+2 kz	4
2163070	P	EŽP	Ekologie a ochrana životního prostředí	0+2 z	1
					30 K
4. SEMESTR					
2311002	P	AME	Aplikovaná mechanika	3+2 z,zk	6
2111503	P	APPB	Aplikovaná pružnost a pevnost	3+2 z,zk	5
2351041	P	HOP	Hydraulické obvody a pohony	3+2 z,zk	6
2191050	P	EXM	Experimentální metody měření	2+3 z,zk	4
2211082	P	SMMT	Spalovací motory v manipulační technice	3+2 z,zk	5
2192041	P	KC	Konstrukční cvičení	0+3 kz	2
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K
5. SEMESTR					
2191064	P	NKB	Nosné konstrukce strojů	4+2 z,zk	7
2191065	P	SDB	Stavba dopravníků	3+2 z,zk	6
2191066	P	MNSB	Metodika navrhování strojů	3+2 z,zk	6
2192042	P	KCB	Konstrukční cvičení	0+5 kz	5
<i>Z následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
2191067	PV	SZSB	Stavba zdvihacích strojů	4+2 z,zk	6
2191068	PV	SZST	Stavba zemních strojů	4+2 z,zk	6
2191069	PV	SSRV	Stavba strojů pro rostlinou výrobu	4+2 z,zk	6
					30 K
6. SEMESTR					
2191070	P	VPO	Výpočetní metody v oboru	2+2 z,zk	4
2191071	P	MSZB	Manipulační systémy a zařízení	2+2 z,zk	4
2192043	P	ZPB	Závěrečný projekt	0+6 kz	5
2193030	P	EXMO	Experimentální metody měření v oboru	0+3 z	3
2193031	P	PS	Provozní spolehlivost	2+0 z	2
<i>Z každé následující skupiny oborových PV předmětů nutno je d e n volit:</i>					
<i>skupina a)</i>					
2191072	PV	SSVD	Systémy a stroje pro vertikální dopravu	3+2 z,zk	6
2191073	PV	SUSB	Stavba úpravárenských strojů	3+2 z,zk	6
2191074	PV	SSŽV	Stavba strojů pro živočišnou výrobu	3+2 z,zk	6
<i>skupina b)</i>					
2191075	PV	SDZ	Speciální dopravní zařízení	3+1 z,zk	6
2191076	PV	SSB	Stavba silničních strojů	3+1 z,zk	6
2191077	PV	SSSB	Stavba sklízecích strojů	3+1 z,zk	6
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Výrobní technika**

Zaměření: **Výrobní stroje**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
3. SEMESTR					
2111501	P	PPB2	Pružnost a pevnost II.	1+1 z,zk	6
2121021	P	HT	Hydro a termomechanika	4+1 z,zk	5
2131511	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+2 z,zk	5
2311060	P	DVS	Dynamika výrobních strojů	2+2 z,zk	4
2341572	P	TOTB	Teorie obrábění a tváření	2+1 z,zk	3
2142060	P	AEE	Aplikovaná elektrotechnika a elektronika	2+1 kz	3
2353030	P	VSA1	Výrobní stroje a automatizované výrobní systémy I.	4+2 z	3
2163070	P	EŽP	Ekologie a ochrana životního prostředí	0+2 z	1
					30 K

4. SEMESTR

2111074	P	VSP	Vybrané statě z pružnosti a pevnosti	2+1 z,zk	3
2351060	P	VSA2	Výrobní stroje a automatizované výrobní systémy II.	4+2 z,zk	6
2351061	P	P	Přípravky	2+1 z,zk	4
2351062	P	HPM	Hydraulické a pneumatické mechanismy	2+2 z,zk	5
2351063	P	PVZ	Pohony výrobních zařízení	2+1 z,zk	4
2352050	P	KCPP	Konstrukční cvičení a počítačová podpora konstruování	0+5 kz	5
2353031	P	APR	Automatizace výrobních zařízení a průmyslové roboty	2+1 z	1
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					30 K

5. SEMESTR

2351064	P	VSA3	Výrobní stroje a automatizované výrobní systémy III.	2+2 z,zk	6
2351065	P	APR	Automatizace výrobních zařízení a průmyslové roboty	2+2 z,zk	6
2351066	P	PNC1	Programování NC strojů a zařízení I.	2+0 zk	2
2322053	P	TMR	Technické materiály	2+1 kz	3
2352051	P	KC	Konstrukční cvičení	0+5 kz	4
2352052	P	MVS1	Měření výrobních strojů a zařízení I.	2+4 kz	5
2353032	P	PPK	Počítačová podpora konstruování	0+4 z	4
					30 K

6. SEMESTR

2351067	P	AEE	Aplikovaná elektrotechnika a elektronika	2+1 z,zk	4
2351068	P	PNC2	Programování NC strojů a zařízení II.	1+3 z,zk	4
2351069	P	JSD	Jakost, spolehlivost a diagnostika	2+1 z,zk	4
2351160	P	KCPP	Konstrukční cvičení a počítačová podpora konstruování	4+2 z,zk	4
2352054	P	MVS2	Měření výrobních strojů a zařízení II.	2+6 kz	7
2352055	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 kz	7
					30 K

STUDIJNÍ PLÁNY AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000
OBOROVÁ ETAPA PREZENČNÍHO BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Studijní obor: **Výrobní technika**
 Zaměření: **Zpracovatelská výrobní zařízení**

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
3. SEMESTR					
2111501	P	PPB2	Pružnost a pevnost II.	1+1 z,zk	6
2121021	P	HT	Hydro a termomechanika	4+1 z,zk	5
2131511	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+2 z,zk	5
2181053	P	CHTP	Chemická termodynamika a přenosové jevy	2+2 z,zk	4
2311045	P	DVS	Dynamika výrobních strojů	2+1 z,zk	3
2142041	P	EVZ	Elektrotechnika výrobních zařízení	2+1 kz	3
2183006	P	PZT1	Procesní a zpracovatelská technika I.	4+2 z	1
2163070	P	EŽP	Ekologie a ochrana životního prostředí	0+2 z	1
					28 K
4. SEMESTR					
2111074	P	VSP	Vybrané statě z pružnosti a pevnosti	2+1 z,zk	3
2181054	P	PZT2	Procesní a zpracovatelská technika II.	4+2 z,zk	11
2181055	P	SAP	Stavba aparátů a potrubí	4+3 z,zk	6
2181056	P	ZA	Zpracovatelské automaty	4+3 z,zk	6
2182015	P	KC1	Konstrukční cvičení I.	0+5 kz	4
2093050	P	ZPR	Základy práva	0+2 z	2
					32 K
5. SEMESTR					
2181080	P	PLP	Projektování výrobních linek a provozů	4+2 z,zk	6
2181081	P	EVH	Energetika a vodní hospodářství v závodech	2+2 z,zk	4
2321060	P	TMR	Technické materiály	2+1 z,zk	3
2182030	P	KC2	Konstrukční cvičení II.	0+5 kz	9
2182031	P	PPK1	Počítačem podporované konstruování I.	0+3 kz	3
2182032	P	LP1	Laboratoře a poloprovoz I.	0+5 kz	5
					30 K
6. SEMESTR					
2351069	P	JSD	Jakost, spolehlivost a diagnostika	2+1 z,zk	4
2181082	P	KPO	Koroze a protikorozi ochrana	2+2 z,zk	5
2181083	P	NO	Nakládání s odpady	2+2 z,zk	5
2182033	P	PPK2	Počítačem podporované konstruování II.	0+5 kz	5
2182034	P	LP2	Laboratoře a poloprovoz II.	0+5 kz	6
2183020	P	ZP	Závěrečný projekt	0+6 z	5
					30 K

**PŘEDMĚTY PRO STÁTNÍ BAKALÁŘSKÉ ZKOUŠKY
BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
V AKADEMICKÉM ROCE 1999/2000**

Studijní obor (event. zaměření)	Název předmětu
Příprava výroby a výrobní management	
- zaměření Příprava výroby	Strojírenské výrobní procesy Materiály Strojírenská metrologie a řízení jakosti
- zaměření Výrobní management	Projektování výrobních procesů a systémů Výrobní management Strojírenská metrologie a řízení jakosti
Informační a automatizační technika	
	Informatika Automatické řízení a počítačové modely Prostředky automatického řízení
Technika životního prostředí a tepelná technika	
<i>podle zaměření diplomové práce jsou stanoveny 3 předměty z uvedených:</i>	
	Mechanika tekutin a termomechanika Přenos tepla a hmoty Technika prostředí Zdroje a přeměny energie Stroje a zařízení
Dopravní a manipulační technika	
- zaměření Dopravní technika	Převody dopravních strojů Agregáty vozidel Spalovací motory v dopravě
- zaměření Transportní, stavební a zemědělské stroje	Aplikovaná mechanika Aplikovaná pružnost a pevnost Předmět zaměření: Transportní stroje a zařízení nebo Stavební stroje nebo Zemědělské stroje
Výrobní technika	
- zaměření Výrobní stroje	<i>prozatím nestanoveno</i>
- zaměření Zpracovatelská výrobní zařízení	<i>prozatím nestanoveno</i>

**MOŽNOST PŘESTUPU
ABSOLVENTŮ BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU
NA STUDIUM INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU**

Děkan fakulty strojní ČVUT může rozhodnout o vypsání individuálního studijního plánu vyrovnávacího ročníku pro absolventy bakalářského studijního programu. V tomto případě se jedná o mimořádný typ studia, určený pro nejlepší absolventy bakalářského studijního programu, kteří si jej volí dobrovolně s cílem dokončit studium inženýrského studijního programu.

Absolventi bakalářského studijního programu, kteří chtějí pokračovat ve studiu inženýrského studijního programu, se však musí sami rozhodnout, zda bakalářský studijní program dokončí složením státní bakalářské zkoušky. Pokud:

- a) státní bakalářskou zkoušku skládat nebudou, podávají po vykonání bakalářské souborné zkoušky na studijním oddělení přihlášku do vyrovnávacího ročníku, do kterého se musí zapsat nejpozději v posledním termínu zápisu v září. Zájemci v takovém případě nezískali titul "bakalář", ale zůstali studenty.
- b) státní bakalářskou zkoušku úspěšně složí, získají titul "bakalář", avšak nemohou se již přihlásit do vyrovnávacího ročníku přímo, neboť podle zákona o vysokých školách dnem vykonání státní zkoušky přestává být dotýčný studentem. K dalšímu studiu může být tedy přijat pouze na základě absolvování přijímacího řízení. Studentem se pak stává dnem zápisu (v tomto případě zápisu do vyrovnávacího ročníku).

Studijní plán vyrovnávacího ročníku je sestaven tak, aby jeho absolvent mohl splnit podmínky první souborné zkoušky, předepsané pro inženýrské studium Studijním a zkušebním řádem. Teprve po splnění studijních povinností tohoto vyrovnávacího ročníku může být absolvent bakalářského studijního programu zapsán do 4. ročníku inženýrského studijního programu.

Pro akademický rok 1999/2000 je stanoven studijní plán vyrovnávacího ročníku takto:

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

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Hodin výuky týdně	Počet kreditů
ZIMNÍ SEMESTR					
2011011	P	MA	Matematika	4+2 z,zk	6
2011017	P	KG	Konstruktivní geometrie	2+2 z,zk	3
2111017	P	PP	Pružnost a pevnost	2+2 z,zk	4
2131018	P	ČMS	Části a mechanismy strojů	3+1 z,zk	4
2311009	P	ME	Mechanika	2+3 z,zk	5
2321031	P	MR	Nauka o materiálu	2+1 z,zk	3
2142017	P	EL	Elektrotechnika	1+2 kz	2
2013022	P	PGR	Počítačová grafika	1+1 z	1
2123002	P	MTT	Mechanika tekutin a termomechanika	2+1 z	2

30 K

LETNÍ SEMESTR

2021009	P	FY	Fyzika	4+2 z,zk	6
2371055	P	AŘ	Automatické řízení	2+2 z,zk	4
2012025	P	NMA	Numerická matematika	2+1 kz	2
2133010	P	PRO	Projekt	0+4 z	4
2333012	P	TEA	Technologie A.	1+1 z	1
2343008	P	TEB	Technologie B.	1+1 z	1
jako u in-	P		1. předmět základu směru	3+1 z,zk	4
ženýrské-	P		2. předmět základu směru	3+1 z,zk	4
ho studia	P		3. předmět základu směru	3+1 z,zk	4

30 K

Poznámka: bližší informace uvádí příslušná vyhláška studijního oddělení.

ZÁKLADNÍ INFORMACE O STUDIU CIZÍCH JAZYKŮ

Studenti inženýrského studijního programu musí v rámci svých studijních povinností složit mj. zkoušky ze dvou různých cizích jazyků. 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. 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, za druhý jazyk 2 + 1 kredit). 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.

Studenti bakalářského studijního plánu musí v rámci svých studijních povinností složit mj. zkoušku z jednoho cizího jazyka, přičemž postačující je zkouška vykonaná na základní (nižší) úrovni. Za zkoušku vykonanou na základní (nižší) úrovni získává student 2 kredity. Zkouška musí být vykonána nejpozději do termínu přihlášky k bakalářské souborné zkoušce.

Zahraniční studenti si mohou zvolit český jazyk jako jeden z cizích jazyků, ze kterých mají podle předepsaného studijního plánu povinnost vykonat zkoušku.

ZÁPISY JAZYKŮ A ZKOUŠKY

Jazyky, které jsou součástí předepsaných studijních plánů fakulty strojní ČVUT a ze kterých studenti konají zkoušky, jsou zařazeny mezi povinně volitelné předměty (PV). Ve studijních plánech jsou tyto předměty uváděny obecně:

pro inženýrský studijní program

204xxxx	CJZ1	Cizí jazyk - zkouška na základní úrovni I.		zk	2
204xxxx	CJZ2	Cizí jazyk - zkouška na základní úrovni II.		zk	2
204xxxx	CJP	Cizí jazyk - zkouška na pokročilé úrovni	zk		1

pro bakalářské studium

204xxxx	CJZ	Cizí jazyk - zkouška na základní úrovni	zk		2
---------	-----	---	----	--	---

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ZAKONČENÉ ZKOUŠKOU NA NIŽŠÍ ÚROVNI

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Zakončení	Počet kreditů
2041028	PV	AZAK	Angličtina nižší střední	zk	2
2041030	PV	NZAK	Němčina nižší střední	zk	2
2041032	PV	FZAK	Francouzština nižší střední	zk	2
2041036	PV	ŠZAK	Španělština nižší střední	zk	2
2041034	PV	RZAK	Ruština středně pokročilí	zk	2
2041027	PV	ČZAK	Čeština středně pokročilí	zk	2

POVINNĚ VOLITELNÉ PŘEDMĚTY ZAKONČENÉ ZKOUŠKOU NA VYŠŠÍ ÚROVNI

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu	Zakončení	Počet kreditů
2041029	PV	APOK	Angličtina pokročilí	zk	1
2041031	PV	NPOK	Němčina pokročilí	zk	1
2041033	PV	FPOK	Francouzština pokročilí	zk	1
2041037	PV	ŠPOK	Španělština pokročilí	zk	1
2041035	PV	RPOK	Ruština pokročilí	zk	1
2041038	PV	ČPOK	Čeština pokročilí	zk	1

Student si sám volí jazyky, ze kterých bude konat zkoušku (např. podle svého zájmu, stupně jazykových znalostí apod.). V akademickém roce, ve kterém se student rozhodne pro vykonání zkoušky (zkoušek) z cizího jazyka, si ve stanoveném termínu zapíše konkrétní jazyk, tj. příslušný PV předmět z nabídky ústavu jazyků. K vykonání zkoušky (zkoušek) se pak student přihlašuje na ústavu jazyků.

Ústav jazyků zajišťuje zkoušky na základní (nižší) a pokročilé (vyšší) úrovni z angličtiny, němčiny, francouzštiny, španělštiny, ruštiny a pro cizince také z češtiny. Zkoušky z jiných jazyků mohou být studentům uznány na základě jejich žádosti a doporučení ústavu jazyků fakulty strojní.

VÝUKA JAZYKŮ

Pokud student shledá, že jsou jeho jazykové znalosti pro složení předepsaných zkoušek nepostačující a pokud se nerozhodne, že si své znalosti zvýší jiným způsobem (např. soukromou výukou), může využít nabídky výuky na ústavu jazyků. Pracovníci tohoto ústavu zajišťují výuku cizích jazyků v značně širokém spektru a to především s ohledem na vstupní znalosti studenta (začátečníci, středně pokročilí, pokročilí). K tomuto účelu vypisuje ústav jazyků řadu volitelných předmětů (V) - blíže a podrobněji viz publikace "Osnovy předmětů 1999-2000". Po přihlášení na zvolený volitelný předmět (jazykový kurz ze zvoleného jazyka) a zápisu předmětu do výkazu o studiu je pak nutné předmět úspěšně absolvovat. Další informace, týkající se výuky cizích jazyků na fakultě strojní, zkoušek, uznávání atd. jsou k dispozici na ústavu jazyků a studijním oddělení fakulty strojní.

CELOŠKOLSKÁ NABÍDKA STUDIA

Bakalářské pedagogické studium UČITELSTVÍ ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

Studijní zaměření BIOMEDICÍNA

Studijní zaměření ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Bakalářské pedagogické studium UČITELSTVÍ ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ (76-36-7)

Studium zajišťuje: **Masarykův ústav vyšších studií ČVUT**

Vedoucí katedry: PhDr. Dana Dobrovská, CSc.

Studijní oddělení: Markéta Karausová

Bakalářské pedagogické studium je jednou z forem pedagogické přípravy na učitelství odborných technických předmětů pro střední školy (gymnázia, střední odborné školy a střední odborná učiliště).

Bakalářské pedagogické studium má dvě formy:

- formu souběžného pedagogického studia pro studenty denního studia vyšších ročníků fakult ČVUT, kteří studují po dobu 4 semestrů. Výuka probíhá podle stanoveného učebního plánu a obsahuje předměty zaměřené na doplnění vysokoškolského odborného technického vzdělání o pedagogickou, psychologickou a didaktickou kvalifikaci k získání plné učitelské způsobilosti vyučovat odborné technické předměty na středních školách. Výuka probíhá dvakrát týdně v odpoledních hodinách,
- formu dálkového pedagogického studia pro inženýry - absolventy vysokých škol technických, kteří na středních školách již učí nebo o této profesi výhledově uvažují. Studium je třísemestrové, výuka probíhá jeden den v týdnu a učební plán je identický s učebním plánem pro studenty.

Kontaktní adresa: Masarykův ústav vyšších studií ČVUT, Katedra inženýrské informatiky
128 00 Praha 2, Horská 3
Tel.: 24915319 linka 133 (M. Karausová) Fax: 24915319 linka 138
E-mail: DOBROVD@FSIH.CVUT.CZ

Studijní zaměření ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Program integrovaného studia životního prostředí. Jedná se o společný program fakult ČVUT a Pražských vysokých škol v rámci Pražské university životního prostředí. Jednotlivé kurzy, nabízené v rámci ČVUT, jsou sestaveny do nabídkové brožury vydané odborem pedagogiky a rozvoje RČVUT a nabídky v rámci Pražské university životního prostředí. Všechny tyto nabídky jsou k dispozici na studijních odděleních fakult, na odboru pedagogiky a rozvoje RČVUT a u garantů tohoto studia na fakultách ČVUT.

Garantem studia Životní prostředí na fakultě strojní je **Prof.Ing. František Drkal, CSc.**

Studijní zaměření BIOMEDICÍNA

Jedná se o společný program fakult ČVUT, VŠCHT, CBMI a 3. lékařské fakulty University Karlovy. Program obsahuje předměty podporující biomedicínská zaměření a lékařské aplikace v oborech inženýrského studijního programu. Pro akademický rok 1999/2000 jsou nabízeny studentům ČVUT následující předměty:

Název předmětu	Počet hodin výuky týdně	Zak.	Sem.	Na FS kód předmětu	přiděleno pro V zkratka	předmět: kreditů
Základy anatomie a fyziologie II.	2+2	z,zk	zimní	2004002	ZAF2	4
Biofyzika	0+2	kz	letní	2005001	BF	2
Biochemie člověka	0+2	kz	letní	2005002	BCHC	2
Diagnóza a diagnostika zákl. patolog. jednotek I.	0+2	z	zimní	2006001	DPJ1	2
Biologie člověka	0+2	z	zimní	2006002	BLC	2
Sociální psychologie	0+2	z	zimní	2006004	SPS	2
Přehled anatomie a fyziologie	0+2	z	letní	2006005	PAF	2
Diagnóza a diagnostika zákl. patolog. jednotek II.	0+2	z	letní	2006011	DPJ2	2
Základy anatomie a fyziologie I.	2+2	z	letní	2006013	ZAF1	4

Fakulty ČVUT tyto předměty doporučují v následujících oborech:

- **na fakultě stavební:** konstrukce a dopravní stavby, inženýrství životního prostředí, vodní hospodářství a vodní stavby
- **na fakultě strojní:** biomedicínské a rehabilitační inženýrství (biomechanika člověka, lékařská technika a rehabilitační inženýrství), technika životního prostředí, aplikovaná mechanika, přesná mechanika a optika, automatické řízení a inženýrská informatika
- **na fakultě elektrotechnické:** technická kybernetika, výpočetní technika, měřicí technika, elektronika, radioelektrotechnika
- **na fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské:** inženýrská informatika, jaderné inženýrství, fyzikální inženýrství, jaderně chemické inženýrství
- **na fakultě architektury:** architektura
- **na fakultě dopravní:** dopravní infrastruktura v území, automatizace v dopravě a spojích.

Z metodických zásad studia Biomedicíny mají pro fakultu strojní platnost následující body ve znění:

1. Každý jednotlivý předmět může být podle potřeby a po dohodě na mateřské fakultě zapsán jako povinně volitelný nebo volitelný.
2. Zapisovat lze všechny předměty nabídky nebo jen některé, event. pouze i jeden. Výjimkou jsou "Základy anatomie a fyziologie I.", pro které je požadováno předchozí absolvování předmětu "Biologie člověka".
3. Vhodnou sestavu předmětů schvaluje studentovi proděkan pro pedagogickou činnost mateřské fakulty.
4. Veškeré aktuální informace o výše zmíněné výuce (místa konání, programy jednotlivých přednášek, některé studijní texty atd.) je možno získat na adrese <http://www.cbmi.cvut.cz/vyuka/vyuka.htm>.
5. Studenti se ke studiu zvoleného předmětu hlásí na adrese:
Centrum Biomedicínského Inženýrství
Studentský dům
Bílá 90, Praha 6 - Dejvice

Kontaktní adresa: Centrum Biomedicínského Inženýrství
166 36 Praha 6, Zikova 4
Tel.: 02/2431 0306 linka 57 Fax: 02/2432 4808
E-mail: CBMI@CBMI.CVUT.CZ

O B S A H

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

STUDIUM NA FAKULTĚ STROJNÍ ČVUT

SMĚRY A OBORY MAGISTERSKÉHO (INŽENÝRSKÉHO) STUDIJNÍHO PROGRAMU

OBORY A ZAMĚŘENÍ BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST FAKULTY STROJNÍ

INFORMAČNÍ STŘEDISKO FAKULTY STROJNÍ ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

ORGANIZACE

REKTORÁT

SOUČÁSTI ČVUT

STUDENTSKÉ KOLEJE

STUDETSKÉ MENZY

POLIKLINIKY

FAKULTA STROJNÍ ČVUT V PRAZE

ÚTVARY FAKULTY STROJNÍ

ÚSTAVY FAKULTY STROJNÍ

ČASOVÉ ROZDĚLENÍ AKADEMICKÉHO ROKU 1999/2000

ÚSTAVY (ODBORY) A KÓDY PŘEDMĚTŮ VE VÝUCE

STUDIJNÍ PLÁNY INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

ZÁKLADNÍ ETAPA

OBORY

OBOROVÁ ETAPA

ZAMĚŘENÍ INDIVIDUÁLNÍHO STUDIA (ZIS)

PŘEDMĚTY PRO STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

STUDIJNÍ PLÁNY BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

ZÁKLADNÍ ETAPA

OBORY

OBOROVÁ ETAPA

PŘEDMĚTY PRO STÁTNÍ ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

MOŽNOST PŘESTUPU ABSOLVENTŮ BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU NA STUDIUM
INŽENÝRSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

ZÁKLADNÍ INFORMACE O STUDIU CIZÍCH JAZYKŮ

CELOŠKOLSKÁ NABÍDKA STUDIA

ORIENTAČNÍ PLÁNKY

OBSAH