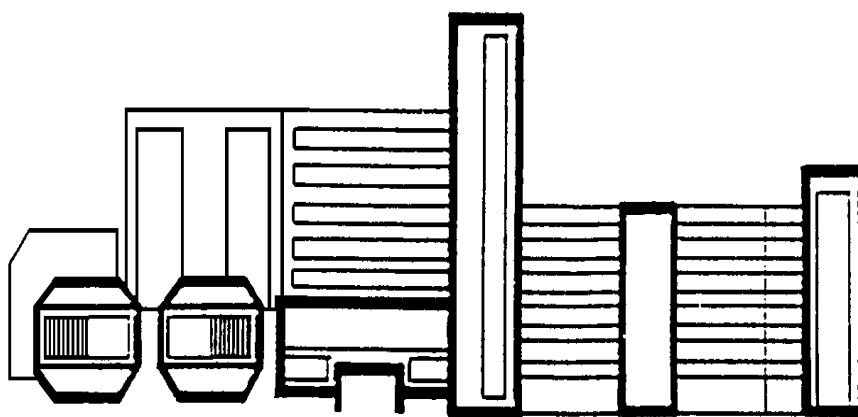


ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI



INFORMACE O MOŽNOSTECH STUDIA NA FAKULTĚ

V AKADEMICKÉM ROCE 2013/2014



Plzeň, září 2012

1) DĚKANÁT FAKULTY STROJNÍ (DFST)

Sídlo DFST : Univerzitní 22
Plzeň - Bory
Adresa pro písemný styk : P.O.BOX 314
306 14 Plzeň

Veškeré další informace jsou na : www.fst.zcu.cz

DĚKAN

doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.

SEKRETÁŘKA DĚKANÁTU FAKULTY
Jindřiška Votoupalová
e-mail : votoupal@fst.zcu.cz

PRODĚKAN PRO SPOLUPRÁCI S PRAXÍ
doc. Ing. Vladimír Duchek, Ph.D.
e-mail : duchekv@kto.zcu.cz

PRODĚKAN PRO VÝZKUM A VÝVOJ
doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.
e-mail : horejc@kpv.zcu.cz

PRODĚKAN PRO STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI
doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.
e-mail : cesanek@kto.zcu.cz

PRODĚKAN PRO VNĚJŠÍ VZTAHY
doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
e-mail : vanek@kks.zcu.cz

TAJEMNÍK FAKULTY
Ing. Milan Pinte, Ph.D.
e-mail : pinte@kpv.zcu.cz

PŘEDSEDA AKADEMICKÉHO SENÁTU FST
doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.
e-mail : edl@kpv.zcu.cz

2) KATEDRY FAKULTY STROJNÍ

KATEDRA ENERGETICKÝCH STROJŮ A ZAŘÍZENÍ - KKE

vedoucí:

doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.

Univerzitní 22, Plzeň-Bory

KATEDRA KONSTRUOVÁNÍ STROJŮ - KKS

vedoucí:

doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.

Univerzitní 22, Plzeň-Bory

KATEDRA MATERIÁLU A STROJÍRENSKÉ METALURGIE - KMM

Vedoucí:

prof. Ing. Václav Mentl, CSc.

Univerzitní 22, Plzeň-Bory

KATEDRA PRŮMYSLOVÉHO INŽENÝRSTVÍ A MANAGEMENTU KPV

vedoucí:

doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.

Univerzitní 22, Plzeň - Bory

KATEDRA TECHNOLOGIE OBRÁBĚNÍ - KTO

vedoucí:

doc. Ing. Jan Řehoř, Ph.D.

Univerzitní 22, Plzeň - Bory

KATEDRA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU - KTS

vedoucí:

Mgr. Tomáš Tománek

Univerzitní 14, Plzeň - Bory

- Dopravní a manipulační technika
- Průmyslové inženýrství a management

(B) NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

„Strojní inženýrství“

Studium je standardně dvouleté a navazuje na předchozí, úspěšně ukončené, studium bakalářské.

- standardní délka studia v akademických rocích : 2
- Absolvent obdrží titul " INŽENÝR" (Ing.).
Forma studia: prezenční, kombinovaná (bývalé stud. při zaměstnání)

Student se hlásí přímo na jeden z níže uvedených oborů:

- **Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie**
- **Strojírenská technologie-technologie obrábění**
- **Stavba výrobních strojů a zařízení**
- **Stavba energetických strojů a zařízení**
- **Dopravní a manipulační technika**
- **Průmyslové inženýrství a management**
- **Stavba jaderně energetických zařízení – pouze prezenční forma**
- **Konstrukce zdravotnické techniky**

(C) DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM - „Strojní inženýrství“

Forma studia je prezenční a kombinovaná, trvá zpravidla 4 roky. Během studia doktorand složí řadu předepsaných zkoušek, včetně Státní doktorské zkoušky, vypracuje a obhájí disertační práci. Studium je zakončeno udělením akademicko-vědeckého titulu DOKTOR (Ph.D.). Fakulta nabízí studium v těchto oborech:

- **Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie**
- **Strojírenská technologie-technologie obrábění**
- **Stavba strojů a zařízení**
- **Stavba energetických strojů a zařízení**
- **Průmyslové inženýrství a management**

(D) CERTIFIKÁTOVÉ STUDIUM

Student má možnost zapsáním dalších výběrových předmětů rozšířit si studium svého základního oboru. Po složení zkoušek z těchto předmětů a závěrečné zkoušce obdrží student certifikát jako přílohu k diplomu.

V současné době nabízí Fakulta strojní certifikátové studium zaměřené na :

- **Zabezpečování jakosti**
- **Základy designu průmyslových výrobků**
- **Metody a nástroje optimalizace podnikových procesů**
- **Navrhování a výroba svařovaných konstrukcí**
- **Moderní materiály**
- **Konstrukce a design zařízení pro zdravotní techniku**

5) PROFILY ABSOLVENTŮ JEDNOTLIVÝCH OBORŮ

a) MAGISTERSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

Stavba energetických strojů a zařízení

Absolvent tohoto oboru se uplatní v projekčních, konstrukčních a výpočtových útvarech závodů pro výrobu technologických zařízení pro konvenční i jaderné elektrárny, dále pro elektrárny využívající energie obnovitelných zdrojů (energie větru, sluneční a geotermální energie). Uplatní se dále jako řídicí pracovník na zkušebnách a montážích energetických zařízení, v provozech tepelných elektráren a tepelných sítí. Je schopen při výpočtových a konstrukčních úlohách využívat moderní výpočetní techniku. Je seznámen rovněž s vlivem energetiky na životní prostředí a se zařízeními pro likvidaci tohoto vlivu. Odpovídající teoretické znalosti mu umožňují velmi rychlé uplatnění ve výzkumné oblasti daného oboru. Po určité praxi se může v poměrně krátké době adaptovat i na jiný strojírenský obor.

Stavba výrobních strojů a zařízení

Absolvent se uplatní jako projektant, konstruktér a výpočtář obráběcích a tvářecích strojů, zařízení pro manipulaci s materiálem, univerzálních technických zařízení a komponent strojů se znalostí progresivních inženýrských poznatků, metod a využití počítačové podpory konstruování (CAD). Uplatní se proto též jako provozní a výrobní technik a po přiměřené praxi i jako vědeckovýzkumný, obchodní nebo řídicí pracovník malých i velkých firem a v neposlední řadě i jako odborný středoškolský nebo vysokoškolský učitel. Koncepce studia umožňuje relativně rychlé uplatnění i v jiných strojírenských oborech.

Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie

Absolvent je připravovaný k tvůrčí technické práci v oblasti zabezpečování optimálního využívání materiálů při požadované bezpečnosti a životnosti. Předpokládá se tedy jejich výrazné uplatnění v odborných (vědeckých) týmech materiálového výzkumu jak kovových, tak i nekovových materiálů. S ohledem na hlubší teoretické vědomosti v oblasti strojírenské metalurgie, je absolvent předurčen i pro technické a řídicí funkce v technologických provozech se zaměřením na slévárství, tváření a svařování.

V současné době se tento absolvent může uplatnit i na pracovištích, která se zabývají simulací metalurgických pochodů.

Strojírenská technologie - technologie obrábění

Absolvent oboru získává potřebné vědomosti o vlastním procesu obrábění, o náradí a způsobech jeho zajištění, doplněné o problematiku projektování výrobních procesů v návaznosti na automatizaci a programování NC strojů. Je rovněž připraven řešit technologické projekty, včetně manipulace s materiálem a robotizace, problematiku pracovního prostředí (racionalizace, ergonomie, technika prostředí). Je připraven k využívání výpočetní techniky pro automatizaci inženýrských prací. Studium problematiky řízení a zabezpečování jakosti a předmětů, souvisejících s podnikatelskou činností se značně rozšiřuje možnost jeho uplatnění v praxi. Získává též potřebné vědomosti z ekonomiky, managementu, jakož i další znalosti, nezbytné pro založení a provozování menších strojírenských firem. Absolventi naleznou svá

uplatnění nejenom ve výrobní sféře a ve výzkumu, ale i jako učitelé středních, event. vysokých škol.

Průmyslové inženýrství a management

Studijní obor poskytuje vzdělání budoucím pracovníkům v průmyslových podnicích. Absolventi budou mít základní znalosti strojního inženýra a hlubší znalosti v problematice managementu, výroby a aplikace informačních a komunikačních technologií v průmyslových podnicích. Průmyslový inženýr má rozvinuté systémové myšlení se znalostmi a dovednostmi aplikace teorie systémů na průmyslový podnik a jeho okolí. Je schopen analyzovat průmyslový podnik, nacházet prvky a vazby v podniku a vazby podniku na jeho okolí a navrhovat změny vedoucí ke zlepšení funkčnosti podniku jako celku. Je také schopen navrhovat nové průmyslové podniky. Průmyslový inženýr má znalosti a dovednosti nutné k zabezpečení a řízení úspěšného průběhu procesu tvorby nových hodnot. Uplatní se při ekonomických, plánovacích, informačních, řídicích a personálních činnostech v podnicích různé velikosti. Absolventi se mohou svými znalostmi uplatnit i mimo oblast průmyslu.

Dopravní a manipulační technika

Absolvent se uplatní především jako technik v řídicích a organizačních funkcích při výrobě a provozu silničních a kolejových vozidel. Znalosti progresivních inženýrských poznatků, metod a využití počítačové podpory konstruování (CAD) však umožňují též uplatnění v projekci, konstrukci, výpočtech a výzkumu dopravní a manipulační techniky u malých i velkých firem jakož i v odborné pedagogické práci na středních i vysokých školách. Absolventi se mohou uplatnit i v jiných strojírenských oborech.

Stavba jaderně energetických zařízení

Absolvent je vysokoškolsky připravený odborník pro projektové, konstrukční, výpočtové, technologické, výrobní, provozní a servisní práce ve výzkumných ústavech, průmyslu, na jaderných elektrárnách, v provozech výzkumných a školních reaktorů, na pracovištích radiační hygieny, průmyslové a zdravotnické defektoskopie.

Konstrukce zdravotnické techniky

Absolvent tohoto studijního oboru je schopen navrhovat, vytvářet a inovovat základní konstrukční systémy jednoúčelových i složitých zdravotnických zařízení určených k manipulační činnosti s pacientem, rehabilitaci apod. Studium oboru umožní absolventu orientovat se ve složitých technických zařízeních využívaných ve zdravotnictví. Absolventi tohoto oboru najdou uplatnění především v oblasti konstrukce zdravotnické techniky, ale i v dalších oborech jako např. v konstrukčních kancelářích, servisních střediscích apod.

b) BAKALÁŘSKÉHO STUDIJNÍHO PROGRAMU

- Dopravní a manipulační technika

Absolvent prokazuje teoretické znalosti potřebné pro práci budoucího konstruktéra a pro studium v navazujícím magisterském oboru stejného názvu. Absolventi se mohou rovněž uplatnit v technických funkcích dopravních a opravárenských podniků, stanic technické kontroly, apod.

- Materiálové inženýrství

Absolvent prokazuje teoretické poznatky potřebné pro zvládnutí nejmodernějších a neefektivnějších metod výroby a zpracování materiálů sléváním, tvářením, mechanicko-tepelným zpracováním, svařováním atd. Má dostatečné znalosti potřebné ke studiu v navazujícím magisterském studiu zaměřeném na oblast materiálového inženýrství. Uplatnění absolventa je rovněž ve výrobní, ale i ve výzkumné sféře.

- Průmyslové inženýrství a management

Absolvent prokazuje základní znalosti z oblasti průmyslového inženýrství a managementu, které jsou předpokladem pro navazující magisterské studium tohoto oboru. Je vybaven znalostmi a dovednostmi z aplikované informatiky a tak připraven, hned po nástupu do zaměstnání ve strojírenském podniku, aktivně a efektivně používat nástroje současné výpočetní a komunikační techniky.

- Stavba energetických strojů a zařízení

Absolvent je vybaven teoretickými znalostmi potřebnými ke studiu technických disciplín. Po absolvování umí číst a kreslit technické výkresy, provádět základní technické výpočty a analyzovat tepelná schémata energetických strojů a zařízení, ovládá odbornou technickou terminologii a má přehled o základních technických, materiálových, technologických a ekonomických disciplínách. Absolvent prokazuje znalost základních principů transformace energií a její realizace prostřednictvím tepelných zařízení.

- Stavba výrobních strojů a zařízení

Absolvent studiem získá potřebné teoretické znalosti pro práci budoucího konstruktéra a pro studium v navazujícím magisterském oboru stejného názvu. Vzdělání je zaměřeno poměrně široce a z toho plynou i širší možnosti uplatnění absolventů v praxi.

- Strojírenská technologie – technologie obrábění

Absolvent tohoto zaměření prokazuje teoretické znalosti potřebné ke studiu technických disciplín. Po absolvování umí číst a kreslit technické výkresy, provádět základní technické výpočty, ovládá odbornou technickou terminologii a má přehled o základních technických, materiálových, technologických a ekonomických disciplínách. Program studia je zaměřen na přípravu studentů ke studiu v navazujícím magisterském studiu, ale rovněž i na výstup studenta do praxe. Absolventi najdou uplatnění ve všech strojírenských provozech a v technologické přípravě výroby.

6) PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ NA FAKULTU

Příhláška na Fakultu strojní v Plzni je v elektronické podobě na www stránkách na adrese:

<http://eprihlaska.zcu.cz>

Přijímání nových studentů **do bakalářského studijního programu** probíhá na základě bodovacího systému, kdy každému uchazeči jsou přiznávány body za výsledky středoškolského studia včetně maturity. K tomu se přidávají body za ostatní aktivity, které jsou ukazatelem zájmu o technické obory a znalosti cizího jazyka.

Následně komise děkana posoudí předpoklady uchazeče ke studiu na vysoké škole.

První semestr studia je koncipován jako prodloužené přijímací řízení, kde uchazeči prokáží své schopnosti studovat strojní inženýrství.

Studenti, kteří již studovali na VŠ budou hodnoceni dle dosavadního VŠ studia následovně:

- k opětovnému studiu budou přijímáni ti uchazeči z VŠ, kteří dosáhli v průběhu dosavadního VŠ studia v průměru alespoň 30 kreditů na ukončený akademický rok.

- dále bude posuzováno: počet let studia na fakultě a počet přijetí

Studenti jsou přijímáni na studijní program B2301- Strojní inženýrství.

Při přijímání na **navazující Mgr. program** musí mít žadatel úspěšně absolvovalo bakalářské studium. Toto studium je určeno především pro absolventy technických fakult. Při přijímacím pohovoru dokladuje uchazeč výsledky svého dosavadního VŠ studia. Pokud uchazeč nebude mít absolvovány některé důležité předměty ze strojírenského základu (včetně absolventů profesního Bc. studia na FST) nutné pro zdárný průběh jeho dalšího studia, budou mu předepsány v rámci výběrových, tzv. vyrovnávacích předmětů.

Uchazeč se hlásí přímo na jeden z nabízených 8 oborů studia. Uchazeč, který si podává přihlášku do **navazujícího magisterského studia** si kromě zvoleného studijního oboru (**priorita 1**) může podat ještě přihlášku na náhradní studijní obor (**priorita 2**), kam bude zařazen v případě, že prioritní obor nebude z nějakých důvodů otevřen. V tomto případě **uchazeč platí pouze jeden poplatek za přihlášku s prioritou jedna.**

Předpoklady ke studiu posoudí komise děkana na základě výsledků předchozího bakalářského studia.

Administrativní poplatek : 500 Kč

Výše uvedený administrativní poplatek je nutno poukázat na účet vedený u **KOMERČNÍ BANKY (KB) Plzeň město :**

Číslo účtu : **4811530257 / 0100**

variabilní symbol : **2175000113**

specifický symbol : **celé rodné číslo uchazeče bez lomítka (u papírové přihlášky), číslo vygenerované počítačem (u e-přihlášky)**

Konstantní symbol na složenku: **0379**
Konstantní symbol na bankovní převod: **0558**
převodová pošta : **329 90 Plzeň 90**
Poplatek uhrad'te převodem z peněžního účtu nebo vkladem hotovosti na peněžní účet ZČU s výše uvedeným variabilním symbolem.

Přihláška ke studiu (v papírové podobě) musí obsahovat doklad o uhrazení administrativního poplatku, jinak nebude zařazena do přijímacího řízení !!

U elektronické přihlášky se platba (při správně zadaných výše uvedených datech účtu) přiřadí automaticky k přihlášce a toto je možno si zkontrolovat na příslušných [www stránkách](#).

Dne **8.12.2012 a 17.1.2013** od **09.15** hod.
pořádá Fakulta strojní pro veřejnost
DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ
v areálu Západočeské univerzity v Plzni na Borech:
v posluchárně **EP130**

K přítomným promluví děkan a proděkan Fakulty strojní, kteří seznámí přítomné s přijímacím řízením na fakultu v kalendářním roce 2013 a s podmínkami studia. Po této úvodní části bude uskutečněna prohlídka areálu včetně laboratoří a prostor katedry tělesné výchovy a sportu.

ZPŮSOB HODNOCENÍ UCHAZEČŮ O STUDIUM

Pořadí uchazečů je dáno součtem bodů, které lze získat za níže uvedené aktivity:

A) VÝSLEDKY STŘEDOŠKOLSKÉHO STUDIA

výsledky středoškolského studia (průměr ze známek výročních vysvědčení za 1., 2., 3.ročník a z 1. pololetí 4. ročníku studia)

Průměrná známka	Počet bodů
1,00	55
1,01 - 1,10	50
1,11 - 1,29	45
1,30 - 1,49	40
1,50 - 1,69	35
1,70 - 1,99	30
2,00 - 2,19	25
2,20 - 2,49	20
2,50 - 2,79	15
2,80 - 3,19	10
3,20 - 3,50	5

průměr známek z matematiky za celé středoškolské studium a maturity:

Průměrná známka	Počet bodů
1,00	55
1,01 - 1,10	50
1,11 - 1,29	45
1,30 - 1,49	40
1,50 - 1,69	35
1,70 - 1,99	30
2,00 - 2,19	25
2,20 - 2,49	20
2,50 - 2,79	10
2,80 - 3,00	5

B) OSTATNÍ AKTIVITY

Odborná aktivita je doložena dokladem přiloženým k přihlášce ke studiu nebo je předložena u přijímacího řízení. Proděkan fakulty stanoví počet přidělených bodů dle níže uvedené tabulky:

Aktivita	Maximální možný počet bodů
1. až 3. místo v celostátním nebo krajském kole matematické (fyzikální) olympiády	1. místo – 20 bodů 2. místo – 15 bodů 3. místo – 10 bodů
1. až 3. místo v matematické nebo fyzikální olympiádě pořádané střední školou	1. místo – 10 bodů 2. místo – 8 bodů 3. místo – 5 bodů
Státní zkouška z cizích jazyků	20 bodů
Národní srovnávací zkouška (SCIO): Národní srovnávací zkoušky z matematiky nebo ze všeobecných studijních předpokladů patří-li student mezi 70% nejlepších	10 bodů
Získání certifikátů např. FCE, CAE, CPE	15 bodů

FCE - First Certificate in English, CAE – Certificate in Advanced English, CPE – Certificate of Proficiency in English

7) TERMÍNOVNÍK PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ NA FST

KONEČNÝ TERMÍN PODÁNÍ PŘIHLÁŠKY KE STUDIU : 12. 4. 2013

TERMÍN PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ : 5. až 6. 6. 2013

Do bakalářských studijních programů (termín platí pouze pro studenty, kteří již na FST studovali a žádají o opětovné přijetí ke studiu)

ZASEDÁNÍ PŘIJÍMACÍ KOMISE DĚKANA pro termín 5. - 6. 6. 2013

10. 6. 2013

MOŽNOST NAHLÉDNOUT DO MATERIÁLŮ PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ

10. až 14. 6. 2013

TERMÍN PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ : 24. až 28. 6. 2013

Do **bakalářského** studijního programu (platí pro nově přijímané studenty – absolventy středních škol, studenty z jiných VŠ a zahraniční studenty) a **navazujících magisterských** studijních programů (platí pro absolventy bakalářského studia)

ZASEDÁNÍ PŘIJÍMACÍ KOMISE DĚKANA pro termín 24. - 28. 6. 2013

8. 7. 2013

PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PŘIJÍMANÝCH UCHAZEČŮ :

Bc. studium:	650
Mgr. studium navazující :	150
Ph.D. studium :	50

OBSAH	str.
Děkanát Fakulty strojní (DFST)	2
Katedry Fakulty strojní	3
Možnosti studia na Fakultě strojní	4
Přehled studijních programů (včetně studijních oborů a zaměření), které je možno studovat na fakultě	4
Bakalářský studijní program	4
Navazující magisterský studijní program - Strojní inženýrství	5
- prezenční a kombinovaná forma magisterského studia	5
Doktorský studijní program - Strojní inženýrství	5
Certifikátové studium	5
Profily absolventů jednotlivých oborů	6
- magisterského studijního programu	6
- bakalářského studijního programu	8
Přijímací řízení na fakultu	9
- den otevřených dveří na FST	10
- způsob hodnocení uchazečů o studium	11
- termíny přijímacího řízení	12
- předpokládaný počet přijímaných uchazečů	13

V Plzni 17.9.2012

doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.
proděkan pro studijní záležitosti