

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI FST

**za kalendářní rok
2008**



Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
děkan FST

1. ÚVOD	3
2. STRUKTURA FAKULTY STROJNÍ (FST) A JEJÍCH SOUČÁSTÍ	3
2.1 Děkanát	3
2.2 Studijní oddělení fakulty	3
Vedoucí studijního oddělení:	3
2.3 Katedry a pracoviště	4
3. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FST	5
3.1 Vědecká rada	5
3.2 Akademický senát	6
3.3 Disciplinární komise	7
4. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST	8
4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, členění na bakalářské, magisterské a doktorské (tab.)	8
4.2 Studijní programy garantované FST a uskutečňované mimo sídlo fakulty	12
4.3 Programy celoživotního vzdělávání uskutečňované v daném roce v rámci akreditovaných studijních prog.	13
4.4 Univerzita 3. věku, zaměření a rozsah jednotlivých kurzů (hod.), počet účastníků kurzů	13
4.5 Zájem o studium na vysoké škole, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení (tab.)	15
4.6 Počty studentů (k 31.10., 31.3., 30.6.)	16
4.7 Počet absolventů (Bc., Mgr., Ph.D.)	17
4.8 Počty zahraničních studentů (platící, neplatící)	17
4.9 Inovace již uskutečňovaných studijních programů	18
4.10 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy	18
4.11 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků	18
4.12 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce	18
4.13 Uplatnění nových forem studia	19
4.14 Studijní neúspěšnost na FST, počty neúspěšných studentů (tab.)	19
4.15 Možnost studia handicapovaných uchazečů	20
4.16 „Joint degrees“ - studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol (problémy, závěrečný diplom apod.)	21
5. VÝZKUM A VÝVOJ	21
5.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FST zaměřuje	21
5.2 Významná spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR	21
5.3 Významná mezinárodní spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji	22
5.4 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových a institucionálních prostředků státního rozpočtu, kterých se účastní vysoká škola	22
5.5 Záznamy akceptované v hodnocení VaV (databáze RIV, ostatní publikační činnost)	26
5.6 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na vysokých školách	26
6. SPOLUPRÁCE S PRŮMYSLOVOU PRAXÍ	27
6.1 Navázaná spolupráce s průmyslovými podniky	27
6.2 Strukturální fondy (VaVpI, VpK)	27
7 PRACOVNÍCI VYSOKÉ ŠKOLY	28
7.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků	28
7.2 Celkový a přepočtený počet akademických i dalších	29

(neakademických) pracovníků FST	29
7.3 Vzdělávání akademických pracovníků vysoké školy.....	29
7.4 Habilitační a jmenovací řízení na vysoké škole	29
8 HODNOCENÍ ČINNOSTI	29
8.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na vysoké škole	29
8.2 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty (hodnocení studenty i jinými partnery)	30
9. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ	30
9.1 Přímá mezinárodní spolupráce vysokých škol (fakult)	30
9.2 Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků (tab.) (přínosy a problémy - např. uznávání části studia absolvovaného v zahraničí apod.)	31
Mobilita zaměstnanců zůstala, ve srovnání s předchozím rokem na stejné úrovni. Začátkem roku 2008 byl uspořádán seminář pro zaměstnance FST, na kterém se o své zkušenosti podělili účastníci stáže v UK.....	32
1. DALŠÍ AKTIVITY VYSOKÉ ŠKOLY	32
10.1 Významné konference, semináře, čestné doktoráty, výročí.....	32
10.2 Jiné nepedagogické aktivity vysoké školy	34
10.3 Přehled členství FST v organizacích sdružujících vysoké školy, v mezinárodních a profesních organizacích.....	35
11. PÉČE O STUDENTY	38
11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy – ubytování studentů FST	38
11.2 Poskytovaná stipendia	38
11.3 Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů	39

1. ÚVOD

Výroční zpráva o činnosti FST za kalendářní rok 2008 vychází z níže uvedených dokumentů:

- aktualizace „Dlouhodobého záměru Fakulty strojní ZČU pro rok 2008“ (dokument projednán a schválen na AS FST dne 23.1.2008)
- stav plnění „Dlouhodobého záměru Fakulty strojní ZČU za rok 2008“ (dokument projednán a schválen na AS FST dne 25.3.2009)
- Výroční zpráva o činnosti Západočeské univerzity v Plzni za rok 2008

Pro podklady byl využit Integrovaný informační systém (INIS) ZČU v Plzni .

2. STRUKTURA FAKULTY STROJNÍ (FST) A JEJÍCH SOUČÁSTÍ

2.1 Děkanát

Sídlo DFST :	Univerzitní 22, Plzeň - Bory
Adresa pro písemný styk :	Univerzitní 22, 306 14 Plzeň
Telefony na:	http://phone.zcu.cz/
Fax:	377638002
www:	http://www.fst.zcu.cz/
DĚKAN FAKULTY:	Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
SEKRETÁŘKA DFST	Jindřiška Votoupalová , e-mail: votoupal@fst.zcu.cz , tel.: 377 638 001
PRODĚKANI FAKULTY:	
Pro studijní záležitosti:	Ing. Jiří Česánek, Ph.D.
Pro výzkum a vývoj:	Doc. Ing. Václav Votava, CSc.
Pro vnější vztahy:	Doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
Pro spolupráci s praxí:	Doc. Ing. Jaromír Horák, CSc.
TAJEMNÍK	Ing. Milan Pinte, Ph.D.

2.2 Studijní oddělení fakulty

Vedoucí studijního oddělení:	Jana Duffková
Pracovnice studijního oddělení:	Jana Šůvová, Dana Kučerová

2.3 Katedry a pracoviště

- katedra energetických strojů a zařízení (KKE)

Vedoucí katedry: Doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.

Tajemník: Ing. Petra Píclová

Oddělení: Mechaniky tekutin a termomechaniky (Prof. Ing. Radim Mareš, CSc.)
Tepelných, jaderných a alternativních zařízení (Ing. Vladimír Křenek)

- katedra konstruování strojů (KKS)

Vedoucí katedry: Doc. Ing. Jaroslav Krátký, Ph.D. (do 31.8.2008)

Doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D. (od 1.9.2008)

Tajemník: Doc. Ing. Martin Hynek, Ph.D.

Oddělení : Výrobních strojů a zařízení (Doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D. do 31.8.2008, Ing. Miroslav Duník od 1.9.2008)
Částí strojů a zařízení (Doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D. do 31.8.2008, Doc. Ing. Jaroslav Krátký, Ph.D. od 1.9.2008)
Dopravní a manipulační techniky (Doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.)

- katedra materiálu a strojírenské metalurgie (KMM)

Vedoucí katedry: Doc. Ing. Václav Mentl, CSc.

(31.8.2008 končilo tříleté funkční období, výběrové řízení – opět potvrzen ve funkci VK)

Tajemník: Doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.

Oddělení: Materiálu (Prof. Ing. Josef Zrník, CSc.)
Strojírenské metalurgie (Doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.)
Připravuje se od 1.1.2009 vznik nového oddělení - materiálové chemie a ekologie (Doc. Ing. Petr Duchek, CSc.)

- katedra průmyslového inženýrství a managementu (KPV)

Vedoucí katedry: Doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.

Tajemník: Ing. Petr Stančík, Ph.D. (do 1.5.2008)

Ing. Milan Edl, Ph.D. (od 1.5.2008)

Oddělení: Managementu průmyslových podniků (Doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.)
Inženýrské informatiky v PIM (Doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.)

- katedra technologie obrábění (KTO)

Vedoucí katedry: Ing. Jan Řehoř, Ph.D. (jmenován od 1.1.2008)

Tajemník: Ing. Jan Matějka

Oddělení: Obrábění a montáže (Doc. Ing. Petr Hofmann, CSc.)
Řízení jakosti a technologické přípravy (Doc. Ing. František Zvoneček, Ph.D.)
Dílenských laboratoří (Ing. Miroslav Zetek, Ph.D.)

- katedra tělesné výchovy a sportu (KTS)

Vedoucí katedry: Mgr. Tomáš Tománek

Tajemník: Mgr. Pavel Červenka

Katedra se nečlení na oddělení.

VÝZKUMNÁ CENTRA

Výzkumné centrum kolejových vozidel (VCKV)

Doc. Ing. Petr Heller, CSc.

Výzkumné centrum tvářecích technologií (VCTT)

prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek

Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologie při ČVUT v Praze (VC SVTT)

Doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.

Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologie při ČVUT v Praze bylo založeno 1.7.2000. V roce 2005 byla založena pobočka tohoto výzkumného centra v Plzni, na Katedře konstruování strojů.

Centrum výzkumu konstrukce tvářecích strojů (CVTS)

Doc. Ing. Milan Čechura, CSc.

Na základě společenské objednávky a především z iniciativy Svazu strojírenské technologie (SST), který uvolnil potřebné finanční prostředky a za podpory Výzkumného centra pro strojírenskou výrobní techniku a technologie na ČVUT bylo dodatkem č.4 z 29.7.2008 k rozhodnutí rektora ZČU č. 40R/2007 zřízeno Centrum vývoje konstrukce tvářecích strojů s účinností od 1.8.2008.

3. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FST

3.1 Vědecká rada

s účinností od 15. září 2008 byli odvoláni z členství ve VR FST:

Doc. Ing. Jaroslav Krátký, Ph.D.	(FST KKS)
Doc. Ing. Josef Škarda, CSc.	(FST KTO)
Doc. Ing. Ivo Terč, CSc.	(FST KTS)
Doc. Ing. Luděk Piskač, CSc.	(FEL FST)
A zároveň jmenování:	
Doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.	(FST KKS)
Doc. Ing. Jaromír Horák, CSc.	(proděkan DFST)
Mgr. Tomáš Tománek	(FST KTS)
Prof. Ing. Václav KŮS, CSc.	(FEL FST)

Složení VR FST od 15. 9. 2008:

Interní členové s hlasem rozhodujícím:

1.	Doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.,	děkan FST (FST KKS)
2.	Doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.,	prorektor ZČU (FST KPV)
3.	Doc. Ing. Jaromír Horák, CSc.	proděkan (FST KKS)
4.	Doc. Ing. Václav Votava, CSc.	proděkan FST (FST KPV)
5.	Prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.,	(FST KKS)
6.	Prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.	(FST KKE)
7.	Doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.	(FST KKE)
8.	Doc. Ing. Petr Heller, CSc.	(FST VC KV/KKS)
9.	Doc. Ing. Václava LAŠOVÁ, Ph.D.	(FST KKS)
10.	Prof. Ing. Jozef Zrník, CSc.	(FST KMM)
11.	Doc. Ing. Václav Mentl, CSc.	(FST KMM)
12.	Prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.	(NTC ZČU)
13.	Prof. Ing. Edvard Leeder, CSc.	(FST KPV)
14.	Prof. Ing. Josef Basl, CSc.	(FST KPV)
15.	Prof. Ing. František Sova, CSc.	(KST KTO)
16.	Prof. Ing. Karel Janděčka, CSc.	(FST KTO)
17.	Mgr. Tomáš Tománek	(FST KTS)

Externí členové s hlasem rozhodujícím:

12.	Ing. Ivan Dobiáš, DrSc.	(ÚT AV Praha)
12.	Ing. Josef Šlouf, CSc.	(Alstom Power, s.r.o.)
12.	Doc.RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc.	(ÚT AV Praha)
12.	Prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.	(VUT Brno)
12.	Ing. Václav Skala, Ph.D.	(PARAT Klatovy, s.r.o.)
12.	Prof. Ing. Petr Louda, CSc.	(FST TU Liberec)
12.	Dr. Ing. Zbyšek Nový	(COMTES HT, s.r.o.)
12.	RNDr. Josef Kasl, CSc.	(ŠKODA VÝZKUM, s.r.o.)
12.	Prof. Ing. Karel Macík, CSc.	(FST ČVUT Praha)
12.	Prof. Ing. Jan Mádl, CSc.	(FST ČVUT Praha)
12.	Dr. Ing. Miloslav Kesl	(ŠKO-TOOLS, s.r.o.)
12.	Prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.	(FAV FST)
12.	Prof. Ing. Václav KÚS, CSc.	(FEL FST)

Zvaní hosté:

1.	Prof. Ing. Radim Mareš, CSc.	(FST KKE)
2.	Ing. Roman Čermák, Ph.D.	(předseda AS FST)
3.	Ing. Milan Pinte, Ph.D.	(tajemník FST)
4.	Ing. Jiří Česánek, Ph.D.,	proděkan FST (FST KTO)
5.	Doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.,	proděkan FST (FST KKS)

3.2 Akademický senát

Předsednictvo:

Předseda:	Ing. Roman Čermák, Ph.D.	KKS
Tajemník:	Ing. Milan Edl, Ph.D.	KPV
Zástupce zaměstnanecké části AS	Ing. Petr Stančík, Ph.D. do 1.5.08 od 1.5.09 Doc. Dr. Ing. Antonín Kříž	KPV KMM
Zástupce studentské části AS	Ing. Petra Piclová	KKE

Členové:**zaměstnanecká část**

Ing. Petr Stančík, Ph.D. (do 1.5.2008)	KPV
Ing. Milan Edl, Ph.D.	KPV
Ing. Roman Čermák, Ph.D.	KKS
Ing. Josef Formánek, Ph.D.	KKS
Ing. Jan Židek	KKS
Mgr. Tomáš Tománek	KTS
PaedDr. Vlastimil Mášek	KTS
Doc. Ing. Olga Bláhová, Ph.D.	KMM
Ing. Ludmila Skálová, Ph.D.	KMM
Doc. Dr. Ing. Antonín Kříž	KMM
Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D.	KMM
Ing. Miroslav Zetek	KTO
Od 1.5.08 Ing. Mazínová	KKS

Studentská část:

Ing. Kateřina Jandová
Ing. Pavel Raška
Ing. Petra Píclová
Jiří Musil
Ing. Petr Janda
Ing. Michal Frantl

Zastoupení fakulty v AS ZČU**Zaměstnanecká část:**

Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.
Doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.
Mgr. Tomáš Tománek

Studentská část:

Lukáš Brych
Jaroslav Novák

3.3 Disciplinární komise

Předseda:	Ing. Jiří Česánek, Ph.D.	proděkan pro studijní záležitosti
Členové:	Ing. Milan Pinte, Ph.D.	tajemník FST
	Jana Dufková	vedoucí SO FST
	Dana Kučerová	SO FST – studenti Ph.D.
Zástupci studentů:	Ondřej Bublík	
	Jan Kafka	
	Michal Kuba	

4. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, členění na bakalářské, magisterské a doktorské (tab.)

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Název SP	Typ SP	Forma st.	dobu	Název studijního oboru	jazyk	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.	STUD PROG	AKVO
Bc. studium PROFESNÍ									
Engineering	B	K	3		A	9.4.11	6583/2007	B2341	2341R001
Strojírenství	B	K	3			9.4.11	6583/2007	B2341	
Strojírenství	B	P	3	Strojírenství	A	9.4.11	7969/2006	B2341	2341R001

Bc. studium UNIVERZITNÍ									
Mechanical Engineering	B	K	3		A	9.4.11	6583/2007	B2301	2301R016
Strojní inženýrství	B	K	3			9.4.11	6583/2007	B2301	2301R016
Strojní inženýrství	B	P	3	Strojní inženýrství	A	9.4.11	7969/2006	B2301	2301R016

MAGISTERSKÝ PĚTILETÝ (DOBÍHAJÍCÍ) STUDIJNÍ PROGRAM

Strojní inženýrství	M	P	5	Dopravní a manipulační technika		31.12.09	23187/2003	M2301	2301T001
Strojní inženýrství	M	P, K	5	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		31.12.09	23187/2003	M2301	3911T016
Strojní inženýrství	M	P, K	5	Průmyslové inženýrství a management		31.12.09	23187/2003	M2301	2301T007
Strojní inženýrství	M	P	5	Stavba energetických strojů a zařízení		31.12.09	23187/2003	M2301	2302T013
Strojní inženýrství	M	P	5	Stavba výrobních strojů a zařízení		31.12.09	23187/2003	M2301	2302T019
Strojní inženýrství	M	P, K	5	Strojírenská technologie - technologie obrábění		31.12.09	23187/2003	M2301	2303T004

MAGISTERSKÝ NAVAZUJÍCÍ STUDIJNÍ PROGRAM

Mechanical Engineering	N	P, K	2	Design of Manufacturing Machines and Equipment	A	25.7.13	17723/2007	N2301	2302T019
Mechanical Engineering	N	K	2	Design of Power Machines and Equipment	A	25.7.13	6583/2007	N2301	2302T013
Mechanical Engineering	N	K	2	Transport Vehicles and Handling Machinery	A	25.7.13	6583/2007	N2301	2301T001
Strojní inženýrství	N	K	2	Dopravní a manipulační technika		25.7.13	6583/2007	N2301	2301T001
Strojní inženýrství	N	P	2	Dopravní a manipulační technika	A	25.7.13	7969/2006	N2301	2301T001
Strojní inženýrství	N	K	2	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		25.7.13	7969/2006	N2301	3911T016
Strojní inženýrství	N	P	2	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie	A	25.7.13	7969/2006	N2301	3911T016
Strojní inženýrství	N	K	2	Průmyslové inženýrství a management		25.7.13	7969/2006	N2301	2301T007
Strojní inženýrství	N	P	2	Průmyslové inženýrství a management	A	25.7.13	7969/2006	N2301	2301T007
Strojní inženýrství	N	K	2	Stavba energetických strojů a zařízení		25.7.13	6583/2007	N2301	2302T013
Strojní inženýrství	N	P	2	Stavba energetických strojů a zařízení	A	25.7.13	7969/2006	N2301	2302T013
Strojní inženýrství	N	P	2	Stavba výrobních strojů a zařízení	A	25.7.13	7969/2006	N2301	2302T019
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Stavba výrobních strojů a zařízení		25.7.13	17723/2007	N2301	2302T019
Strojní inženýrství	N	K	2	Strojírenská technologie - technologie obrábění		25.7.13	7969/2006	N2301	2303T004
Strojní inženýrství	N	P	2	Strojírenská technologie - technologie obrábění	A	25.7.13	7969/2006	N2301	2303T004

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM (4 letý)

Rozhodnutím MŠMT č.j.: 3085/2008-30/1 ze dne 21. února 2008 byla udělena akreditace doktorskému studijnímu programu Strojní inženýrství se standardní dobou studia 4 roky.

Název SP	Typ SP	Forma st.	dobu	Název studijního oboru	jazyk	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.	STUD PROG	AKVO
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		1.3.16	3085/2008		
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Průmyslové inženýrství a management		1.3.16	3085/2008		
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Stavba energetických strojů a zařízení		1.3.12	3085/2008		
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Stavba strojů a zařízení		1.3.16	3085/2008		
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Strojírenská technologie - technologie obrábění		1.3.16	3085/2008		
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Termomechanika a mechanika tekutin		1.3.12	3085/2008		
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Design of Machines and Equipment	A	1.3.16	3085/2008		
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Design of Power Machines and Equipment	A	1.3.12	3085/2008		
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Industrial Engineering and Management	A	1.3.16	3085/2008		
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Material Engineering and Engineering Metallurgy	A	1.3.16	3085/2008		
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Technology of Metal Cutting	A	1.3.16	3085/2008		
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Thermomechanics and Fluid Mechanics	A	1.3.12	3085/2008		

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM (3 letý - dobíhající)

Strojní inženýrství	P	P, K	3	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie	A	9.4.09	15717/2001	P2301	3911V016
Strojní inženýrství	P	P, K	3	Průmyslové inženýrství a management	A	1.3.13	12962/2005	P2301	2301V007
Strojní inženýrství	P	P, K	3	Stavba energetických strojů a zařízení	A	9.4.09	15717/2001	P2301	2302V013
Strojní inženýrství	P	P, K	3	Stavba strojů a zařízení	A	1.3.13	12962/2005	P2301	2302V019
Strojní inženýrství	P	P, K	3	Strojírenská technologie - technologie obrábění	A	1.3.13	12962/2005	P2301	2303V004
Strojní inženýrství	P	P, K	3	Termomechanika a mechanika tekutin	A	1.3.13	12962/2005	P2301	3901V028

4.2 *Studijní programy garantované FST a uskutečňované mimo sídlo fakulty*

Fakulta strojní má smluvně realizované následující konzultační střediska – stejně jako v předešlém roce:

pobočka Strakonice (VOŠ a SPŠ) – první rok bakalářského studijního programu prezenční formy

pobočka České Budějovice (VOŠ a SPŠ automobilní a technická) – bakalářský studijní program kombinované formy studia

pobočka Sokolov (ISŠTE) - bakalářský studijní program kombinované formy studia

V roce 2008 bylo již druhým rokem otevřeno kombinované studium bakalářského studijního programu B2341 v Českých Budějovicích. Studium na ostatních konzultačních střediscích se neotevřelo v důsledku malého zájmu studentů.

4.3 Programy celoživotního vzdělávání uskutečňované v daném roce v rámci akreditovaných studijních prog.

SPOLUPRÁCE FST A UCV

2008

Název programu	Délka programu	Realizováno pro	Počet účastníků	Jméno lektora
Základy podnikové ekonomie	4 hod.	MOVO spol. s r.o.	16	Ing. Petr Stančík, Ph.D.
Materiály podle ČSN, EN	4 hod.	TS Plzeň a.s.	15	Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D.
Programování NC strojů	40 hod.	BRUSH SEM s.r.o.	5	Ing. Jan Matějka
Programování NC strojů	40 hod.	MD Elmont spol. s r.o.	9	Ing. Jan Matějka
Elastomery	8 hod.	Hutchinson s.r.o.	15	Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D., doc. Ing. Petr Duchek
Finanční a ekonomické minimum	12 hod.	Hutchinson s.r.o.	10	prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.
Optimalizace pracovišť	8 hod.	Hutchinson s.r.o.	10	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
Skládování materiálu a nářadí	6 hod.	Hutchinson s.r.o.	10	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
Náklady a výnosy	8 hod.	Hutchinson s.r.o.	9	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
Plánování výroby	6 hod.	Hutchinson s.r.o.	9	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
Účetnictví pro malé podniky	6 hod.	OS Živá ves	16	prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.
Daně pro malé podniky	9 hod.	OS Živá ves	17	prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.
Strategie řízení podniku	9 hod.	OS Živá ves	13	doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.
Logistika malého podniku	3 hod.	OS Živá ves	6	doc. Ing. Gejza Horváth, Ph.D.
Projektový management	12 hod.	Precision Castparts CZ s.r.o.	10	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.

4.4 Univerzita 3. věku, zaměření a rozsah jednotlivých kurzů (hod.), počet účastníků kurzů

Studijní obor: **Technika a výroba 21. století – T-21**

v ak. roce 2007/2008 počet zapsaných účastníků 44

v ak. roce 2008/2009 počet zapsaných účastníků 52

ZS – zimní semestr 2007/2008: Technika 21. století – TECH

Název přednášky	vyučující
21. století je když	doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.
Dosavadní vývoj techniky I.	PhDr. Vladislav Krátký
Dosavadní vývoj techniky II.	Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
Vývoj výrobků	prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.
Výzkum a vývoj ve světě a v ČR	doc. RNDr. František Ježek, CSc.
Informační technologie 21. století	doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.
Komunikační technologie 21. století	doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.
Workshop: Jak se projevuje globalizace ve světě techniky	doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.

LS – letní semestr 2007/2008: Energie a doprava 21. století - ENDO

Energie pro 21. století	Ing. S. Komárek, CSc.
Alternativní zdroje energie	Ing. Petr Křenek
Energie a ekologie	doc. Ing. Vladislav Polach, CSc.
Doprava v 21. století	Ing. Milan Hudeček
Kolejová doprava	doc. Ing. Petr Heller, CSc.
Vysokorychlostní vlaky	Ing. F. Palík, CSc.
Silniční doprava v 21. století	doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.
Energie a doprava v 21. století – workshop	doc. Ing. Petr Heller, CSc.

ZS – zimní semestr 2008/2009: Výroba 21. století – VÝR

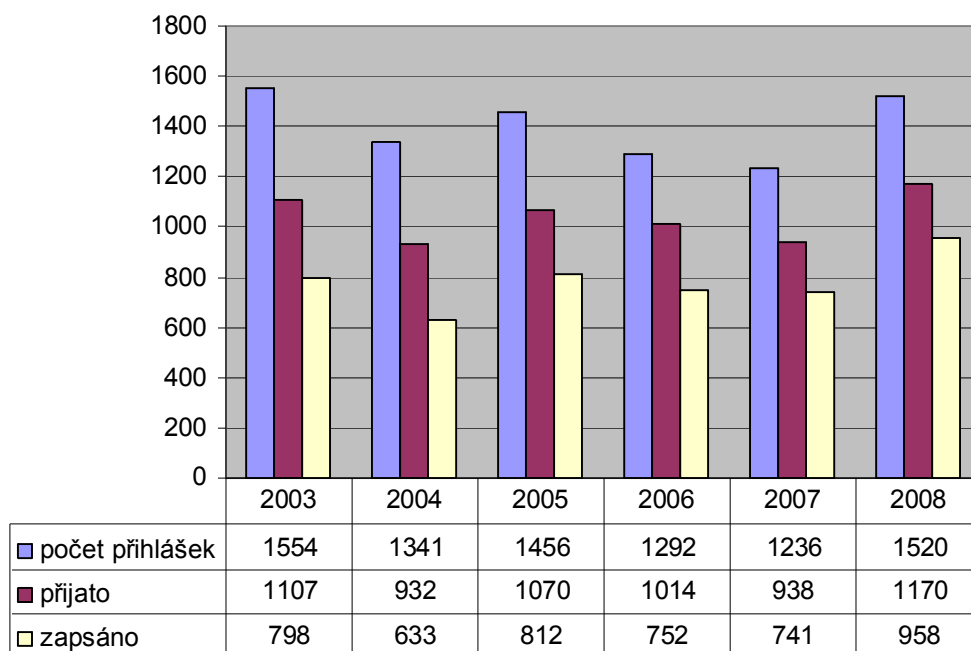
Výrobní systémy v 21. století	doc. Ing. Václav Cibulka, CSc.
Výrobní stroje v 21. století	doc. Ing. Jaroslav Krátký, CSc.
Výrobní technologie v 21. století	prof. Ing. František Sova, CSc.
Programování NC-strojů	doc. Ing. Karel Janděčka, CSc.
Logistika 21. století	doc. Ing. Gejza Horváth, CSc.
Fyzika a chemie v 21. století	prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.
Řízení výroby, digitální fabrika	prof. Ing. Edvard Leeder, CSc.
Výroba v 21. století – workshop	doc. Ing. Gejza Horváth, CSc.

LS – letní semestr 2008/2009: Technologie 21. století - TNOL

Jakost v 21. století	doc. Ing. František Zvoneček, CSc.
Nové materiály	prof. Ing. Jozef Zrník, CSc.
Nové směry v metalurgii	Ing. Miroslav Hála, CSc.
Povrchové inženýrství	doc.Dr.Ing. Antonín Kříž
Nové směry ve svařování	doc. Ing. Jan Kalous, CSc.
Nanotechnologie	doc. Ing. Petr Ducheck, CSc.
Mechatronik	doc. Ing. Jaromír Horák, CSc.

4.5 Zájem o studium na vysoké škole, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení (tab.)

přijímací řízení na FST

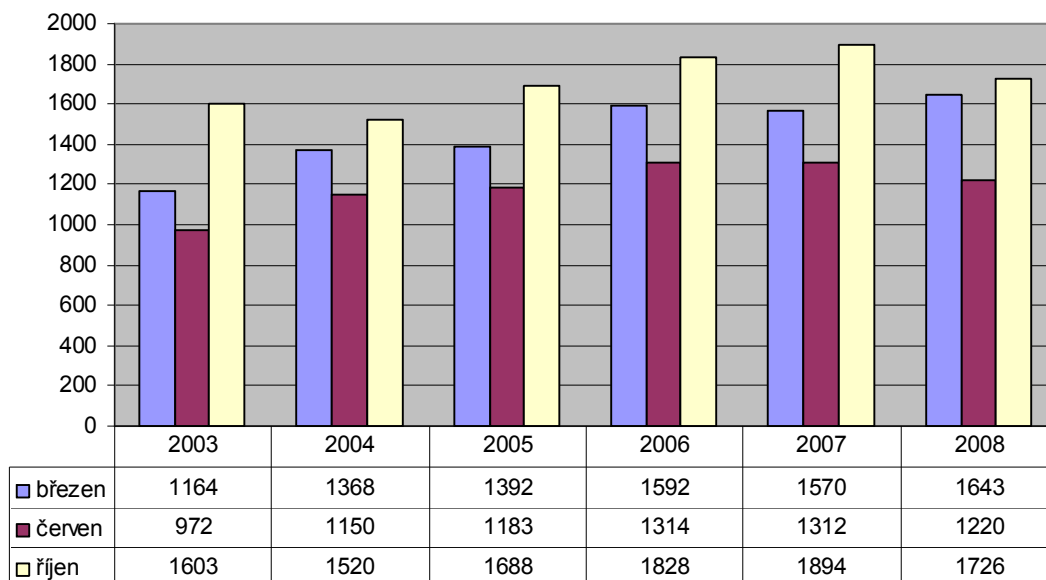


V roce 2008 bylo přijato:

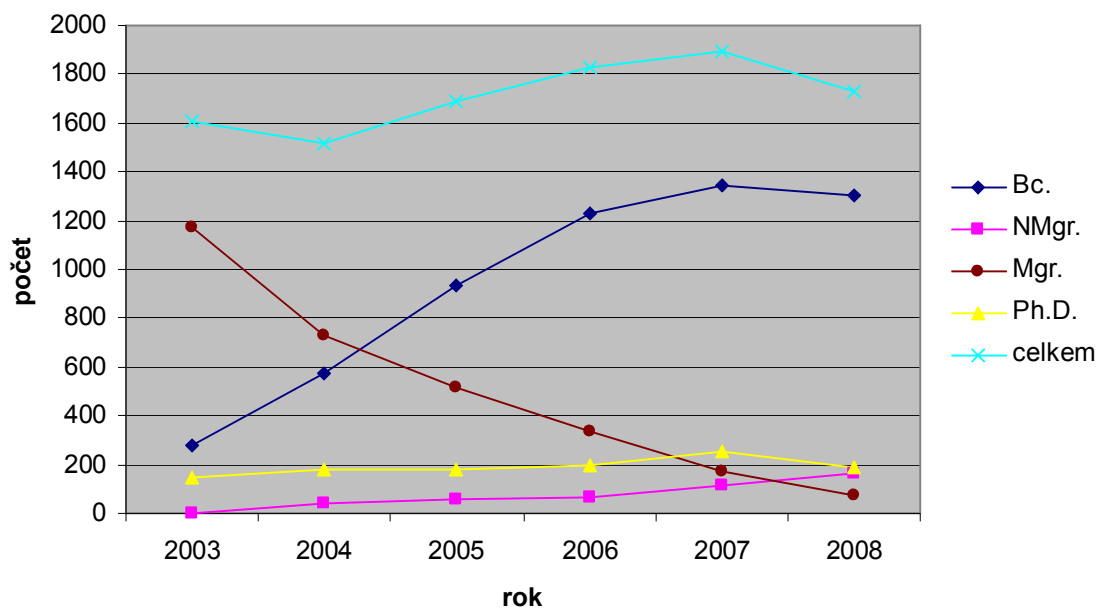
	Přijato skutečnost	zapsáno
Bc.	1052	841
NMgr.	93	87
Ph.D.	33	30
CELKEM	1178	958

4.6 Počty studentů (k 31.10., 31.3., 30.6.)

počty studentů na FST

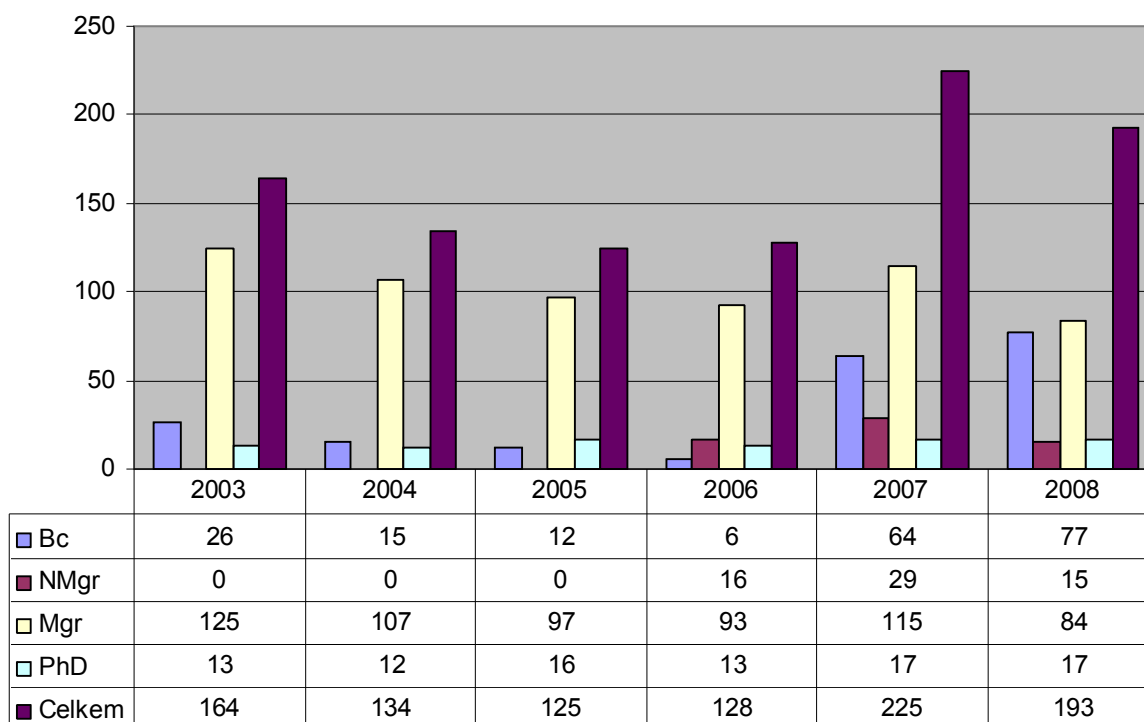


vývoj počtu studentů



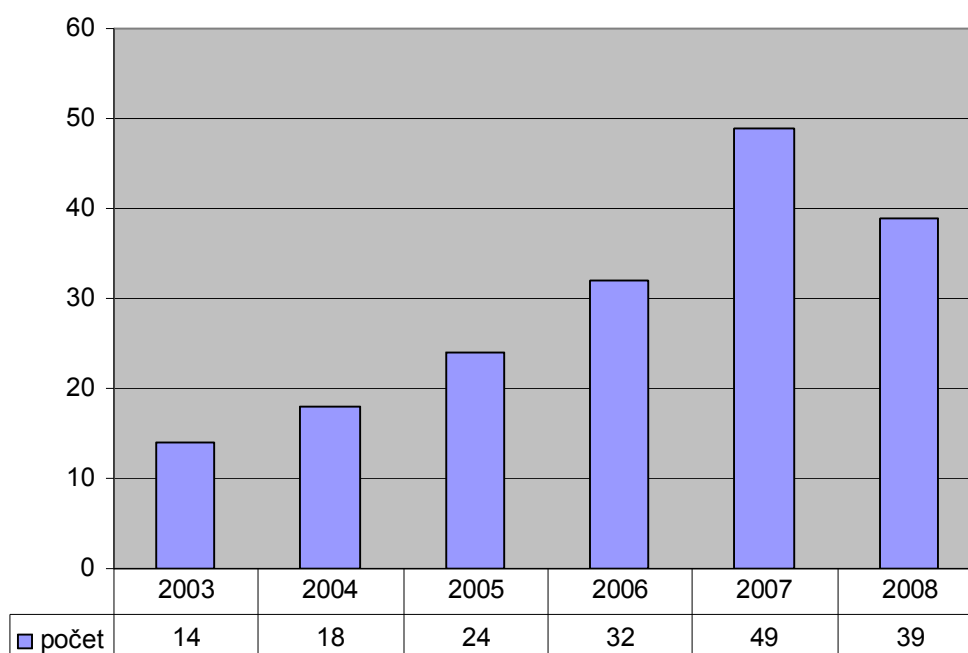
4.7 Počet absolventů (Bc., Mgr., Ph.D.)

Vývoj počtu absolventů na FST:



4.8 Počty zahraničních studentů (platící, neplatící)

počet zahraničních studentů na FST



4.9 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

V roce 2008 došlo k zásadní inovaci bakalářského studijního programu B 2301 – Strojní inženýrství spočívající v těchto zásadních změnách:

- společně prvé dva roky studia, po druhém roku rozdělení na jednotlivá zaměření pro tvorbu bakalářské práce
- snížení počtu kreditů z povinných a povinně volitelných předmětů tak, aby studenti měli možnost volby určité profilace dle vlastního zájmu
- omezení počtu zkoušek maximálně na 4 v posledním letním semestru studia

4.10 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

V roce 2008 byl zaveden do výuky nový certifikátový studijní program „Konstrukce a design zařízení pro zdravotnickou techniku“. Počítá se, že v roce 2009 na toto naváže nově vytvářené zaměření „Servis zdravotnické techniky“ v bakalářském studijním programu B2341

4.11 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků

Oproti roku 2007 nedošlo v této oblasti k žádným výrazným změnám. Stále je kladen důraz na posilování jazykové přípravy pedagogů včetně výjezdů na krátkodobé jazykové pobyty do zahraničí. V rámci připravovaných operačních programů „Vzdělávání pro konkurenceschopnost -VK“ se počítá se stáží pracovníků na renomovaných zahraničních pracovištích v rámci celého světa.

4.12 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce

Fakulta strojní nemá problémy s uplatněním svých absolventů na trhu práce. Situace je spíše taková, že poptávka po absolventech FST je vyšší než je schopna fakulta praxi nabídnout. Pokud se vyskytují absolventi FST v registraci pracovního úřadu je to spíše tím, že po vystudování nechtějí ihned nastoupit do zaměstnání (vybírají si co možná nejvhodnější zaměstnání) nebo se jedná o starší pracovníky, kteří přišli o zaměstnání.

V roce 2008 byl připravováno nové studijní Bc. zaměření „**Servis zdravotnické techniky**“ a NMgr. obor „**Konstrukce zdravotnické techniky**“ ve spolupráci s Fakultou zdravotnických studií FZS (projednáno s děkanem FEL 20.1.09, projednáno s děkanem FAV 21.1.09, na RR 4. 2. 09 odsouhlaseno zkrácené akreditační řízení).

Dále probíhaly práce na přípravě nového oboru „**Konstrukce jaderně energetických zařízení**“ (doposud pouze zaměření).

Tímto se počítá s rozšířením a zatraktivněním nabídky studijních plánů na fakultě a zároveň bylo reagováno na požadavky praxe.

4.13 Uplatnění nových forem studia

Jedná se především o e- learningové kurzy, které je třeba i nadále v rámci fakulty rozšiřovat především s ohledem na kombinovanou formu studia.

4.14 Studijní neúspěšnost na FST, počty neúspěšných studentů (tab.)

Studijní neúspěšnost je zapříčiněna ve velké míře slabou úrovní uchazečů o studium na FST. Fakulta na to reaguje tím, že se snaží v rámci bakalářského studia více odlišit teoretickou náročnost studia tzv. „profesního“ bakaláře (B2341) a „univerzitního“ bakaláře (B2301) s tím, že při přijetí do navazujícího magisterského studia musí absolventi „profesního“ studia absolvovat určitý počet rozdílových předmětů. Mají však možnost (dle svých schopností) si některé rozdílové zkoušky zapsat a složit v rámci volitelných předmětů a tím snížit jejich počet při přijetí ke studiu navazujícího magisterského programu. Tento model byl nastaven od akademického roku 2008/2009, takže ještě nelze provést hodnocení jeho úspěšnosti (zda přinese požadovaný efekt snížení neúspěšnosti studia především v bakalářských studijních programech).

Úspěšnost studentů 1. roč. Bc. studia

Prezenční a kombinovaná forma:

Počet studentů II. Roč. 2007/2008 / počet stud. I. Roč. 2006/2007 = $307/619 = 49,6 \%$

Prezenční forma:

Počet studentů II. Roč. 2007/2008 / počet stud. I. Roč. 2006/2007 = $279/558 = 50 \%$

Úspěšnost studentů 2. roč. Bc. studia

Prezenční a kombinovaná forma:

Počet studentů III. Roč. 2007/2008 / počet stud. II. Roč. 2006/2007 = $261/448 = 58 \%$

Prezenční forma:

Počet studentů III. Roč. 2007/2008 / počet stud. II. Roč. 2006/2007 = $180/316 = 57 \%$

Úspěšnost studentů 3. roč. Bc. studia

Prezenční forma:

Počet absolventů 2007 / počet stud. II. Roč. 2006/2007 = $(64Bc + 115 Mgr)/316 \times 100 = 57\%$

4.15 Mimořádně nadaní studenti

Na FST jsou mimořádně nadaní studenti zapojováni do výzkumné a vývojové činnosti na jednotlivých katedrách a centrech dle jejich odborného zájmu. Snahou je, aby tito studenti, pokud mají zájem, vyjeli v rámci svého studia alespoň na jeden semestr na zahraniční univerzitu získat zkušenosti a rozvinout své jazykové dovednosti. Většina z těchto studentů pokračuje v doktorském studiu. Je třeba říci, že na FST se jedná o jednotlivce. Dále se jedná o zapojení do studentské tvůrčí a odborné činnosti. V roce 2008 se student Tomáš Görner v mezinárodním kole STOČ umístil v sekci S5 (Informační systémy a management) na druhém místě. Vyznamenání studentských prací strojních fakult českých VŠ, prezentovaných v rámci 50. mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně 2008: 1. místo obsadil Petr Vavrišin (katedra konstruování strojů FST ZČU v Plzni) s prací Frézovací zařízení pro lamelový suport.

Mimořádné výsledky v doktorském studiu:

Dr. Ing. Hana Jirková, Ph.D. je mimo vynikajících odborných výsledků nositelkou řady tuzemských a zahraničních ocenění (Cena rektora Západočeské univerzity, 2006, 1. místo Sächsischen Preis für Umformtechnik, 2008, Stipendium Plzeňského kraje, 2008). Disertační práci obhájila na Technické univerzitě v Chemnitz, Germany (s výsledkem magna cum laude) a na Fakultě strojní Západočeské univerzity v Plzni.

4.16. SVOČ 2008

Dne 24.4.2008 se konala na Fakultě strojní Západočeské Univerzity Soutěžní přehlídka studentských a doktorských odborných prací Fakulty strojní. Z 59 účastníků katedrálních kol jich postoupilo do fakultního kola 28. Soutěžilo se ve dvou sekcích a ve třech kategoriích. V první sekci bylo presentováno 6 bakalářských a 12 magisterských odborných prací. Předsedou hodnotitelské komise byl pan doc. J. Česánek. Ve druhé sekci bylo presentováno 10 doktorských odborných prací a předsedou byl pan doc. J. Horák. Jednotlivé soutěžní práce byly uveřejněny ve sborníku.

Tři nejlepší práce byly oceněny diplomem fakulty a soutěžící obdrželi mimořádné stipendium děkana FST doc. Staňka a hodnotné ceny věnované sponzory soutěže.

Umístění v kategorii **bakalářských prací**:

1. místo Zdeněk ŠKARDA (KKE)
2. místo Karel ŠTĚPÁN (KMM)
3. místo TROJAN (KKS)

Umístění v kategorii **magisterských prací**:

1. místo Martin ČERVENKA (KKE)
2. místo Jiří MUSIL (KKS)
3. místo Martin BEHÚN (KPV)

Umístění v kategorii **doktorských prací**:

1. místo Ing. Tomáš KŘENEK (KMM)
2. místo Ing. Hana STAŇKOVÁ (KMM)
3. místo Ing. Miroslav KUDA (KKS)

Zvláštní ocenění za nejlépe jazykově připravené a přednesené práce bylo uděleno:

1. Martin ČERVENKA (KKE) – Mgr. sekce
2. Ing. Hana STAŇKOVÁ (KMM) – Ph.D. sekce

Web.: <http://www.fst.zcu.cz/pro-studenty/svoc-FST>

4.15 Možnost studia handicapovaných uchazečů

Oproti roku 2007 nedošlo k podstatným změnám v této oblasti. Na Fakultě strojní je možnost studia handicapovaných uchazečů, i když některé obory (kde se vyžaduje práce na strojích – technologická zaměření) jsou pro některé kategorie studentů méně vhodné (záleží na typu postižení).

- půjčování pomůcek z kabinetu kompenzačních pomůcek (viz nabídka na <http://handicap.zcu.cz/zapujcky.php>)
- bezbariérový přístup do tělocvičny KTS

4.16 „Joint degrees“ - studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol (problémy, závěrečný diplom apod.)

V této oblasti se v současnosti rozvíjí činnost na katedře energetických strojů a zařízení Fakulty strojní, kde se v roce 2008 začal realizovat grant ve spolupráci s francouzskou **Ecole Centrale Marseille** na tvorbě a uskutečňování společných magisterských studijních programů typu joint degree nebo double degree. Vizi předloženého projektu je vytvoření nabídky doplnění si druhého diplomu ve strojním inženýrství pro studenty partnerských univerzit. Jedná se o projekt vytvoření a uskutečnění společných magisterských studijních plánů typu double master degree. Grant bude pokračovat v roce 2009.

5. VÝZKUM A VÝVOJ

5.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FST zaměřuje

Podrobné zaměření výzkumu a vývoje jednotlivých kateder a výzkumných center FST je obsaženo v dokumentu „Dlouhodobé základní směry výzkumu a vývoje na FST“. V průběhu roku 2008 došlo k rozšíření aktivit v oblasti konstrukce, výzkumu a vývoje tvářecích strojů. Tato činnost byla podpořena zakázkou Svazu strojírenské techniky. V rámci evropské unie dochází k založení asociace „European Factories of the Future Recherche Association (EFFRA)“. V letech 2010 – 2015 je alokováno 1,2 bil. EUR pro podniky všech typů, VaV organizace a akademickou sféru. Hlavní pilíře, které budou podporovány jsou udržitelná výroba, inteligentní výroba, vysoce kvalitní a výkonná výroba a výrobní procesy pro nové materiály. Podrobné informace jsou získávány prostřednictvím České národní technologické platformy STROJÍRENSTVÍ.

Další aktivitou, která byla v roce 2008 řešena je spolupráce při inovacích pod názvem Digitální podnik. Rovněž toto zaměření VaV prací je v rámci EU preferováno viz např. samostatné části nejvýznamnějších výstav a veletrhů.

5.2 Významná spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR

V roce 2008 pokračovala řešení projektů MŠMT 1M – Výzkumná centra. Ve dvou projektech je FST hlavním řešitelem projektů a to:

VCTT – spolupracuje se Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě a s ČVUT Praha.

VCKV – spolupracuje s Univerzitou Pardubice a dalšími subjekty.

Ve výzkumném centru, jehož hlavním řešitelem je ČVUT Praha, je katedra KKS spoluřešitelem. Jedná se o Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii.

Ve výzkumném centru, jehož hlavním řešitelem je rovněž ČVUT Praha spolupracuje katedra KKE. Jedná se o výzkumné centrum progresivních technologií a systémů pro energetiku (PTSE).

V roce 2008 všechna zmíněná centra požádala MŠMT o prodloužení financování na roky 2010 – 2011.

5.3 Významná mezinárodní spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji

KMM:

- Spolupráce s FH institutem ICT v oblasti studia degradace materiálu pomocí RTG difrakce.
- Imperial College London a RMCS Shrivenham UK: Zkoušení při vyšších rychlostech deformace v rámci aktivit ESIS.

KTO:

- Technická univerzita Magdeburg: Oblast výzkumu a vývoje progresivních nástrojů a technologií.
- ISF Dortmund: Spolupráce v oblasti modelování a programování NC strojů.

KKE:

- Výzkum a vývoj nových směrů v energetice ve spolupráci s univerzitami ve Francii (Marseille, Toulon, Avignon).

KPV:

- Průmyslové inženýrství a diskretní simulace ve spolupráci s univerzitou Janov (Itálie).
- TU Žilina: Spolupráce v oblasti digitálního podniku.

KKS:

- Aktivní účast v mezinárodní sekci AEDS (Applied Engineering Design Science).
- Univerzita Maribor: Spolupráce v oblasti moderního konstruování.

5.4 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových a institucionálních prostředků státního rozpočtu, kterých se účastní vysoká škola

Výzkumná centra:

3 projekty – 12 987 tis.Kč

Kontakt-AIP:

3 projekty – 66 tis. Kč

MŠMT:

1 projekt – 916 tis.Kč

GAČR:

5 projektů – 3 339 tis.Kč

International Visegrad Fund:

2 projekty – 124 tis. Kč

MPO Impuls:

1 projekt - 515 tis. Kč

MPO Tandem:

3 projekty – 1 275 tis.Kč

MPO Trvalá prosperita:

1 projekt - 166 tis. Kč

KÚ PK:

2 projekty – 197 tis.Kč

FRVŠ:

6 projektů - 2 370 tis.Kč

Významné projekty FST v r.2008 – přehledová tabulka

Fakulta: FST - Fakulta strojní Rok: 2008			
Projekty - FST jako řešitel			
<u>Číslo Projektu</u>	<u>Název Projektu (MŠMT, VC, AIP, FRVŠ)</u>	<u>Řešitel (pracoviště)</u>	<u>Spoluřešitelé (pracoviště)</u>
D9-CZ 7/07-08	Vývo a výzkum moderních frézovacích nástrojů pro tvrdé obrábění	Prof. Ing. Karel Janděčka CSc. (FST / KTO)	Prof. Ing. František Sova CSc. (FST / KTO) Ing. Jiří Česánek Ph.D. (FST / KTO) Jan Matějka (FST / KTO) Ing. Jan Řehoř Ph.D. (FST / KTO)
MEB 080869	Aplikace sférické instrumentované indentace pro hodnocení pevnostních vlastností a houževnatosti konstrukčních materiálů-SPHER-IND	Doc. Ing. Olga Bláhová Ph.D. (FST / KMM)	Ing. Pavol Zubko (FST / KMM) Ing. Jarmila Savková (FST / KMM) Ing. Lucie Prušáková (FST / KMM)
F0299/2008/F1a	Inovace studijního předmětu Projektový management ve strojírenství	Doc. Ing. Gejza Horváth CSc. (FST / KPV)	
F0966/2008/G1	Začlenění výuky metod Digitální fabriky do předmětu Průmyslové inženýrství a tvorba multimediálních výukových podkladů	Ing. Marek Bureš (FST / KPV)	Prof. Ing. Edvard Leeder CSc. (FST / KPV) Ing. Zbyněk Černý (FST / KPV)
F0973/2008/G1	Inovace měření a zpracování řezných sil aplikací vývojového prostředí Labview	Ing. Tomáš Strnad (FST / KTO)	Ing. Jan Řehoř Ph.D. (FST / KTO) Ing. David Krivánka (FST / KKE)
1M0507	Výzkum strojírenské výrobní techniky a technologie	Doc. Ing. Václava Lašová Ph.D. (FST / KKS)	Doc. Ing. Jaroslav Krátký Ph.D. (FST / KKS) Ing. Martin Kosnar (FST / KKS) Ing. Petr Janda (FST / KKS) Ing. Josef Vacík (FST / KKS)
MEB 090813	Diskrétní simulace vnírní dopravy při montáži	Ing. Roman Čermák Ph.D. (FST / KKS)	Doc. Ing. Václava Lašová Ph.D. (FST / KKS)

			Kateřina Candrová (FST / KKS) Ing. Jiří Barták (FST / KKS)
F0225/2008/Aa	Inovace laboratoře světelné mikroskopie	Doc. Dr. Ing. Antonín Kříž (FST / KMM)	
F0438/2008/Aa	Inovace experimentální laboratoře technologie obrábění	Ing. Jan Řehoř Ph.D. (FST / KTO)	
F0992/2008/G5	Inovace výuky předmětu Ekonomické hodnocení výrobních procesů formou multimedialních kurzů	Ing. Jan Roubal (FST / KPV)	Doc. Ing. Jana Kleinová CSc. (FST / KPV) Petr Šimek (FST / KPV)
1M0519	Výzkumné centrum kolejových vozidel (VCKV)	Doc. Ing. Petr Heller CSc. (FST / VCKV)	Doc. Ing. Ladislav Němec CSc. (FST / KKS) Ing. Vladislav Kemka (FST / VCKV) Ing. Milan Hudeček (FST / KKS) Ing. Václav Kraus (FST / KMM) Doc. Dr. Ing. Jan Dupal (FAV / KME) Prof. Ing. Vladimír Zeman DrSc. (FAV / KME) Doc. Ing. Jaromír Švígler CSc. (FAV / KME) Prof. Ing. Vladislav Laš CSc. (FAV / KME) Ing. Jan Vimmr Ph.D. (FAV / KME) Ing. Miroslav Byrtus Ph.D. (FAV / KME)
1M06032	Výzkumné centrum tvářecích technologií (FORTECH)	Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek (FST / KMM)	Ing. Veronika Fryšová (FST / KMM) Ing. Václav Koucký CSc. (FEL / KAE) Ing. Ludmila Skálová Ph.D. (FST / KMM) Ing. Ctibor Štádler (FST / KMM)
MEB 090816	Výpočtové submodely svarových spojení s užitím MKP pro virtuální prototyping strojů a zařízení	Doc. Ing. Václava Lašová Ph.D. (FST / KKS)	Ing. Martin Kosnar (FST / KKS) Ing. Jan Vojna (FST / KKS)
Číslo Projektu	Název Projektu (GAČR)	Řešitel (pracoviště)	Spoluřešitelé (pracoviště)
GA101/08/0299	Výzkum inteligentních kompozitových prvků výrobních strojů z ultravysokomodulových vláken a nanočásticemi modifikované matrice	Doc. Ing. Václava Lašová Ph.D. (FST / KKS)	Ing. Martin Kosnar (FST / KKS) Ing. Radek Kottner Ph.D. (FAV / KME) Prof. Ing. Vladislav Laš CSc. (FAV / KME) Ing. Robert Zemčík Ph.D. (FAV / KME)
GP101/08/P331	Studium nestacionárního přestupu tepla na experimentálním zařízení	Ing. Petr Kovařík Ph.D. (FST / KKE)	

GP106/06/P043	Vliv difuze na vlastnosti kombinovaně vytvářených vrstev	Ing. Milan Vnouček Ph.D. (FST / KMM)	
GD101/08/H051	Optimalizace multidisciplinárního navrhování a modelování výrobního systému virtuálních firem	Prof. Ing. Edvard Leeder CSc. (FST / KPV)	Prof. Ing. Josef Basl CSc. (FST / KPV) Doc. Ing. Michal Šimon Ph.D. (FST / KPV) Prof. Ing. Stanislav Hosnedl CSc. (FST / KKS) Doc. Ing. Vlastimil Skočil CSc. (FEL / KET) Ing. Jan Roubal (FST / KPV) Ing. Zbyněk Černý (FST / KPV) Ing. Marek Bureš (FST / KPV) Ing. Pavel Raška (FST / KPV)
GA101/07/0751	Optimalizace strategií obrábění složitých prostorových ploch I.	Prof. Ing. Karel Jandečka CSc. (FST / KTO)	Ing. Bohumír Bastl Ph.D. (FAV / KMA) Doc. RNDr. František Ježek CSc. (FAV / KMA)
<u>Číslo Projektu</u>	<u>Název Projektu (KÚ PK)</u>	<u>Řešitel (pracoviště)</u>	<u>Spoluřešitelé (pracoviště)</u>
3.3.04.1/0009	Trainee program jako nástroj kariérního rozvoje	Ing. Petr Stančík Ph.D. (FST / KPV)	JUDr. Bc. Jan Podola Ph.D. (R /)
1482/2008	Společné aktivity českých a francouzských studentů	Doc. Ing. Jiří Polanský Ph.D. (FST / KKE)	Ing. Petra Piclová (FST / KKE)
<u>Číslo Projektu</u>	<u>Název Projektu (MPO – Tandem, Impuls, Prosperita)</u>	<u>Řešitel (pracoviště)</u>	<u>Spoluřešitelé (pracoviště)</u>
FT-TA2-019	Výzkum a vývoj nových diagnostických systémů pro určení životnosti parních turbin	Doc. Ing. Václav Mentl CSc. (FST / KMM)	Prof. RNDr. Jaroslav Fiala CSc. (FST / KMM)
FI-IM4/226	Vývoj vrtacích multifunkčních nástrojů pro vysoce produktivní a přesnou výrobu kruhových otvorů	Doc. Dr. Ing. Antonín Kříž (FST / KMM)	Prof. Ing. František Sova CSc. (FST / KMM) Ing. Pavel Kožmín (FST / KMM)
FT-TA5/067	Výzkum nestacionárního proudění v axiálním turbínovém stupni	Doc. Ing. Jiří Polanský Ph.D. (FST / KKE)	Ing. Petr Milčák (FST / KKE)
2A-3TP1/097	Moderní zpracování nástrojových ocelí	Ing. Václav Kraus CSc. (FST / KMM)	
FT-TA4/082	Vývoj a optimalizace povrchových úprav nástrojů	RNDr. Ivo Štěpánek (FST / KMM)	
<u>Číslo Projektu</u>	<u>Název Projektu (Visegrad)</u>	<u>Řešitel (pracoviště)</u>	<u>Spoluřešitelé (pracoviště)</u>
50810108	Scholarship for Mr. Daniel Pakula	Doc. Dr. Ing. Antonín Kříž (FST / KMM)	
20810085	Meeting of departments of Fluid flows and Thermodynamics	Doc. Ing. Jiří Polanský Ph.D. (FST / KKE)	Ing. Petr Milčák (FST / KKE)

5.5 Záznamy akceptované v hodnocení VaV (databáze RIV, ostatní publikační činnost)

Typ publikace	Počet
Články z časopisů	28
Monografická publikace	1
Statě ve sborníku (sborník z konference)	133
Uspořádání konference, workshopu, výstavy	3
Kapitoly v knize	1
Editorství díla	8
Odborný posudek	8
Poster, přednáška	7
Prototyp, metodika, SW	3
Patent	1
Užitný vzor	3
Učební texty, skripta, výukové programy, příručky	7
Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní)	8
Výzkumná zpráva	13
Celkem	224

Podané patenty: 7

Podané užitné vzory: 7

5.6 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na vysokých školách

Institucionální podpora specifického výzkumu byla použita na:

- podporu doktorského studia
- podporu magisterského (diplomové práce)
- na řešení interních grantů FST

Bylo řešeno celkem 7 interních grantů v objemu finančních prostředků 2 060 tis.Kč. Na řešení se vždy podíleli studenti magisterských a/nebo doktorských studijních programů a akademičtí pracovníci.

Z toho byl na KMM řešen 1, na KKS 3, na KPV 1 grant, a po jednom interním grantu bylo řešeno ve VCKV a VCTT.

6. SPOLUPRÁCE S PRŮMYSLOVOU PRAXÍ

6.1 Navázaná spolupráce s průmyslovými podniky

Seznam uzavřených smluv s průmyslovými partnery:

Firma	Adresa
Zwicker Systems s.r.o.	Teslova 6, 301 00 Plzeň
Hofmann Czech, s.r.o.	Teslova 6, 301 00 Plzeň
Motor Jikov Group a.s.	Kněžskodvorská 2277/26, 370 04 České Budějovice
Jihostroj, a.s.	Budějovická 148, 382 32 Velešín
WITTE Nejdek, spol. s r.o.	Rooseveltova 1299, 362 21 Nejdek
Svaz strojírenské technologie, zájmové sdružení	Politických vězňů 11, 113 42 Praha 1
ZVVZ a.s.	Sažinova 888, 399 25 Milevsko
MBtech Bohemia s.r.o.	Daimlerova 1161/6, 301 00 Plzeň
ČZ a.s.	Sluneční náměstí 2540/5, 158 00 Praha 5
T-System PragoNet, a.s.	Korunní 2456/98, 101 00 Praha 1 (doručovací adr.: Na Pankráci 1685/19, 140 21 Praha 4)
Novapol, spol. s r.o.	Tyršova 163/5, 268 01 Hořovice
Brikliis, spol. s r.o.	391 75 Malšice 335
Plastic Parts & Technology s.r.o.	Linhartice čp. 127, 564 01 Moravská Třebová

Dále probíhala jednání s dalšími podniky s cílem získání „Letter of Intent“ jako dokumentu potřebného pro podání projektu do operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

6.2 Strukturální fondy (VaVpl, VpK)

OP VK

1) FST podala do prioritní osy 2.2 (první výzva) celkem 4 projekty, ve kterých je hlavním řešitelem a 1 projekt, ve kterém je FST partnerem.

2) FST podala do prioritní osy 2.3 (Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji) - první výzva - celkem 4 projekty, ve kterých je hlavním řešitelem

3) do prioritní osy 4.1 ve spolupráci s FEL je připravován projekt s názvem Partnerství v elektrotechnice a strojírenství (PES) s termínem podání v 1. kvartálu 2009.

OP VaVpl

FST připravuje dva projekty, a to do prioritní osy 2 projekt „Regionální technologický institut (RTI) a do prioritní osy 4 projekt s pracovním názvem „Inovace lehkých laboratoří.“ (ILL).

Prioritní osa: **2 – Regionální VaV centra**

Oblast podpory: **2.1.**

Název projektu: **Regionální technologický institut**

Akronym: **RTI**

výzva otevřena 18. prosince 2008, uzávěrka 30. dubna 2009

Prioritní osa: **4 – Infrastruktura pro výuku na vysokých školách spojenou s výzkumem**

Oblast podpory: **4.1.**

Název projektu: **Infrastruktura pro výuku, výzkum a inovace v oblasti digitálního podniku**

Akronym: **DIGIPOD**

Projekt je zpracováván jako interkatedrální. Otevření výzvy se předpokládá ve 3Q roku 2009. Přípravou projektu pověřena katedra KPV.

7 PRACOVNÍCI VYSOKÉ ŠKOLY

7.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Věková struktura akademických pracovníků k 12/2008 - Fakulta strojní

Fakulta strojní	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	profesoři	docenti	odb. asistenti	asistenti	lektori		
do 29 let	0	0	9	2	0	16	27
30 - 34 let	0	1	6	3	0	1	11
35 - 39 let	0	0	5	0	0	1	6
40 - 44 let	0	0	9	1	0	0	10
44 - 49 let	2	0	4	0	0	0	6
50 - 54 let	0	2	3	0	0	1	6
55 - 59 let	1	5	6	0	0	0	12
60 - 64 let	1	5	2	1	0	0	9
65 - 69 let	2	8	2	0	0	1	13
nad 70 let	4	3	1	0	0	0	8

7.2 Celkový a přepočtený počet akademických i dalších (neakademických) pracovníků FST

Počty zaměstnanců - **průměrný stav** osob (fyzický počet) za 12/2008

Divize	Ostatní zaměstnanci mimo pedagogických a vědeckých					Pedagogičtí a vědečtí pracovníci	Celkem
	Administrativní	THP	Odborní	Dělní	Odb. řemeslníci		
ZČU v Plzni	0	500	0	346	0	1 224	2 071
Fakulta strojní	0	25	0	6	0	124	155

Počty zaměstnanců - **průměrný přepočtený** stav za 12/2008

Divize	Ostatní zaměstnanci mimo pedagogických a vědeckých					Pedagogičtí a vědečtí pracovníci	Celkem
	Administrativní	THP	Odborní	Dělní	Odb. řemeslníci		
ZČU v Plzni	0	477	0	309	0	1 013	1 799
Fakulta strojní	0	22	0	5	0	101	127

7.3 Vzdělávání akademických pracovníků vysoké školy

FST organizuje kurzy angličtiny.

Vyučující:

Jeremy KING (angličtina pro pokročilé a pro doktorandy)

Mgr. Radmila HOLUBOVÁ (angličtina - začátečníci na KTS)

prof. Ing. František PFROGNER CSc. – příprava doktorandů na zkoušku z němčiny

7.4 Habilitační a jmenovací řízení na vysoké škole

Úspěšná habilitační řízení na FST (obor Strojní inženýrství) v roce 2008:

doc.Ing.Josef Formánek, Ph.D.	(FST/KKS – habilitační řízení na VR FST dne 10.6.08)
doc.Ing.Jan Hán, Ph.D.	(FST/KPV – habilitační řízení na VR FST dne 10.6.08)
doc.Ing.Martin Hynek, Ph.D.	(FST/KKS – habilitační řízení na VR FST dne 23.9.08)
doc.Ing.Michal Šimon, Ph.D.	(FST/KPV – habilitační řízení na VR FST dne 23.9.08)
doc.Ing.Jiří Vacek, Ph.D.	(FEK/KIP – habilitační řízení na VR FST dne 9.12.08)

8 HODNOCENÍ ČINNOSTI

8.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na vysoké škole

Pro hodnocení kvality vzdělávání se využívá systém hodnocení kvality zavedený na ZČU v Plzni. Faktem však zůstává, že zatím tento systém využívá k hodnocení výuky velmi malá část studentů FST, takže je problematické brát tyto připomínky jako směrodatné pro zlepšení výukového procesu na FST. Přesto se vedení FST všemi připomínkami zabývá a projednává je s vedoucími kateder při hodnocení činnosti kateder.

8.2 *Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty (hodnocení studenty i jinými partnery)*

Získané poznatky z hodnocení kvality výuky jsou projednávány s jednotlivými vedoucími kateder. Tito mají cca 2,5 měsíce na projednání těchto připomínek na katedrách s jednotlivými guaranty a vyučujícími, kterých se připomínky týkají. Přijaté závěry a opatření sdělí písemnou formou vedení fakulty. Faktem zatím zůstává, že některá rozhodnutí kateder jsou spíše formální a nebo se neztotožňují s hodnocením studentů. K malému množství respondentů je těžké vyvracet argumenty kateder. Přesto lze konstatovat, že tam, kde se kritika studentů vyskytuje opakovaně jsou činěna opatření k nápravě. To se odráží v tom, že v hodnoceném akademickém roce 2007/2008 ubylo vyučujících vyloženě studenty negativně hodnocených – viz. uvedená tabulka. Přesto na fakultě přetrvávají určité problémy, které je třeba v následujícím období řešit – termomechanika – došlo k dohodě o změna zkoušejícího.

Nejlépe hodnocení vyučující studenty v anketě v LS, 2007/2008

KKE	KKS	KMM	KPV	KTO	KTS
Žitek	Formánek	Štěpánek	Horváth	Matějka	Buriánek
	Hosnedl	Fiala	Kleinová	Zetek	Mášek
	Krátký	Kaiser	Raška	Hofmann	Beneš
		Hála	Kopeček		Valachovič
		Hájek			

Nejlépe hodnocení vyučující studenty v anketě v ZS, 2008/2009

KKE	KKS	KMM	KPV	KTO	KTS
Konáš	Krátký	Štěpánek	Horvath	Pospěch	Kovařík
	Formánek	Skálová	Horejc	Zídková	
	Mazínová	Bernášek	Kopeček		
	Barták		Hořejší		
	Vaněk		Raška		

9. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ

9.1 *Přímá mezinárodní spolupráce vysokých škol (fakult)*

Byla výrazně prohloubena spolupráce s níže uvedenými VŠ:

V rámci projektu Double Degree

1. Ecole Centrale Marseille, Technopôle de Chateau-Gombert, Francie, www.ecm-mrs.fr

V rámci VCTT:

2. MTF Katedra aplikované mechaniky Trnava, Slovensko
3. Technische Universität Chemnitz, Německo

V rámci mobilit:

Leonardo da Vinci:

4. Iniversity of Bath, UK
5. Iniversity of Salford, UK
6. University of Furtwangen, D

Lifelong Learning Programme:

7. University of Maribor, Slovinsko
8. Manchester Metropolitan University, Anglie
9. Nigde Üniversitesi, Turecko

Erasmus:

10. Chalkis Institute of Technology, Řecko
11. Katholieke Hogeschool Limburg, Belgické království
12. IUT Avignon, Francie
13. Syddansk Universitet, Dánsko
14. TU Darmstadt, Německo
15. University of Miskolc, Maďarsko
16. Universidad de Vigo, Španělsko

**9.2 Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků
(tab.) (přínosy a problémy - např. uznávání části studia
absolvovaného v zahraničí apod.)**

Studenti výjezd:

Celkem 28 studentů.

Členění dle programů:

1. Erasmus - 17 studentů
2. Leonardo da Vinci – 3 studenti
3. Mobility MŠMT – 6 studenti
4. Stiftung FH Regensburg – 1 student
5. Erasmus-pracovní stáž – 1 student

V roce 2008 se podařilo zvýšit mobilitu studentů ve srovnání s předchozím rokem jen mírně, ale ne dle předpokladů i přesto, že se zvýšila informovanost studentů o možnostech studia v zahraničí jak prostřednictvím nového webu FST, tak i nárůstem aktivit koordinátora FST a zahraničního oddělení FST.

Aktivity tohoto typu často narážejí na omezení finančních prostředků z programů ERASMUS a Rozvojových projektů MŠMT, nízkou aktivitu studentů, problémy způsobené dvoustupňovým vzděláváním na VŠ a stagnací počtu studentů přijímaných na FST.

Podobná situace je v oblasti pedagogických mobilit.

Studenti příjezd:

Celkem 23 studentů.

Členění dle programů:

- | | |
|-------------------------|-------------|
| 1. Erasmus - | 19 studentů |
| 2. Visegrad Fund – | 2 studenti |
| 3. Free movers – | 1 student |
| 4. IAESTE Internships – | 1 student |

Z toho: 5 Turků, 8 Španělů, 1 Němec, 2 Belgičané, 1 Portugalec, 3 Poláci, 2 Slováci, 1 neuveden. V této oblasti se podařilo udržet stejný stav ve srovnání s předchozím rokem.

MOBILITA ZAMĚSTNANCŮ

Zaměstnanci výjezd:

Celkem 18 zaměstnanců.

Členění dle států:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Dánské království - | 1 zaměstnanec |
| 2. Spolková republika Německo - | 3 zaměstnanci |
| 3. Maďarská republika - | 1 zaměstnanec |
| 4. Slovenská republika - | 3 zaměstnanci |
| 5. Slovinská republika - | 1 zaměstnanec |
| 6. Turecká republika - | 1 zaměstnanec |
| 7. Spojené království Velké Británie a Severního Irska – | 8 zaměstnanců |

Mobilita zaměstnanců zůstala, ve srovnání s předchozím rokem na stejné úrovni. Začátkem roku 2008 byl uspořádán seminář pro zaměstnance FST, na kterém se o své zkušenosti podělili účastníci stáže v UK.

1. DALŠÍ AKTIVITY VYSOKÉ ŠKOLY

10.1 Významné konference, semináře, čestné doktoráty, výročí

Katedra konstruování strojů

49. Mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů , Smí, 08.09.2008 - 10.09.2008

CADAM 2008, 5th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing, Krk, Chorvatsko, 16.9.-20.9.2008

AEDS 2008 International Workshop Applied Engineering Design Science. Pilsen, Czech Republic: AEDS SIG, 31.10-1.11.2008

Katedra průmyslového inženýrství a managementu

Modelování a optimalizace podnikových procesů – MOPP 2008, seminář – mezinárodní Západočeská univerzita v Plzni, areál na Borech, 7. až 8. února 2008

Modern Information Technology in the Innovation Processes of industrial Enterprises – MITIP 2008, recenzovaná konference – mezinárodní, Univerzita Janov a Katedra průmyslového inženýrství a managementu, ZČU v Plzni, Praha, 12. až 14. listopadu 2008

Průmyslové inženýrství 2008, recenzovaná konference – mezinárodní, Katedra průmyslového inženýrství a managementu, ZČU v Plzni, Katedra priemyslového inžinierstva, Žilinské univerzity, Laboratorium priemyselného inžinierstva, Technickej univerzity v Košiciach, Ústav managementu výroby - průmyslového inženýrství, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín, 15. až 16. listopadu 2008

Katedra energetických strojů a zařízení

7. ročník konference Energetické stroje a zařízení, termomechanika & mechanika tekutin ES 2008, Plzeň, 24.6. - 26.6. 2008

XXVII. Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky, Plzeň, 26.6.2008

Katedra materiálu a strojírenské metalurgie

Lokální mechanické vlastnosti (česko-slovenská konference) Herľany při Košiciach, 2008 - 3.-5.11.

Setkání materiálových kateder CZ – SK, Plzeň, 21. – 23.5. 2008

Vrstvy a Povlaky 2008 - 29. - 30. 9. 2008, Rožnov pod Radhoštěm

Únava a lomová mechanika, duben 2008, Žinkovy

Fortech

Training of Students from TU Chemnitz, Germany in FORTECH Laboratories Pilsen, Czech Republic, May 21 - 23, 2008

VCKV

VCKV Workshop 2008 - pro pracovníky ŠKODA TRANSPORTATION, s.r.o., Plzeň, 11.4.2008

Seminář o bezpečnosti v kolejových vozidlech, Drážní inspekce, Plzeň, 20.5.2008

Na VR FST dne 9.12.2008 bylo uděleno:

PAMĚTNÍ LIST:

KALOUS, Jan, doc., Ing., CSc. - za dlouhodobé a úspěšné působení na FST
Zásluhy o rozvoj výuky a výzkumu a vývoje v oblasti svařování na KMM.

JÍLEK, Ladislav, Ing., CSc. (jednatel SVAZU KOVÁREN ČR, o.s.) - za dlouhodobou spolupráci s FST. Dlouhodobá úspěšná činnost ve prospěch centra FORTECH v oblasti propagace a šíření dobrého jména centra mezi univerzitami, výzkumnými ústavy, průmyslovými kovárnami a výrobci strojů a zařízení pro tváření za tepla.

BRONZOVÁ PAMĚTNÍ MEDAILE

DVOŘÁKOVÁ, Lilia, prof., Ing., CSc. - za významné zásluhy o rozvoj FST. Dlouhodobá vedoucí katedry KPV. Bývalá předsedkyně senátu FST.

MACÍK, Karel, prof., Ing., CSc. (ČVUT, Fakulta strojní, Ústav řízení a ekonomiky podniku). Za dlouhodobou a úspěšnou spolupráci s FST. Dlouholetý předseda komisí na FST při habilitačních řízeních, státních doktorských zkouškách, obhajobách disertačních prací, státních závěrečných zkouškách. Činnost ve VR FST.

RADA, Vladimír, Ing. (Generální ředitel a předseda představenstva CZECH PRECISION FORGE a.s.). Za dlouhodobou a úspěšnou spolupráci s FST. Podílel se na koncipování Výzkumného centra FORTECH a od jeho založení se podílí na směřování jeho výzkumné a vývojové činnosti a zejména na uplatňování dosažených výsledků v kovářenské praxi. Je členem Rady Centra FORTECH jako zástupce uživatele výsledků s možností ovlivňovat činnost centra.

RAZZAK, Izadin, Ing., CSc. - za významné zásluhy o rozvoj FST. národností Kurd, pochází z Iráku. Vystudoval Vysokou školu strojní a elektrotechnickou v Plzni. Zasloužil se o rozvoj oboru tepelně energetická zařízení na FST a propagaci dobré pověsti fakulty strojní Západočeské univerzity.

ŽENÍŠEK, Josef, prof., Ing., DrSc. - za významné zásluhy o rozvoj FST. Zásluhy o rozvoj pokrokových konstrukčních metod založených na počítačovém modelování a založení bloku předmětů, které využívají CAD a FEM systémy pro výuku konstruktérů.

10.2 Jiné nepedagogické aktivity vysoké školy

Propagační akce FST

V posledních letech zájem o technické školy vykazuje trvale sestupný trend i přesto, že zájem o absolventy technických škol výrazně narůstá. V důsledku jejich nedostatku na trhu práce bývají tudíž nadstandardně oceňováni.

Vedení a zaměstnancům Fakulty strojní není tento stav lhostejný a proto se FST jako součást ZČU v Plzni zapojuje do celé řady propagačních akcí, jejichž cílem je především zvýšit informovanost mladých lidí o možnostech a perspektivách studia na technických školách a razantnější propagace techniky.

V roce 2008 se FST zapojila do následujících akcí:

- **Dny otevřených dveří FST**
Místo konání: ZČU v Plzni, FST
Termín: 13.12. 2008
- **Evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus® 2008**
Místo konání: Výstaviště v Brně
Termín: 21. 10. – 24. 10. 2008
- **Dny vědy a techniky v Plzni**
Místo konání: město Plzeň
Termín: 14. 9. – 20. 9. 2008
- **Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně**
Místo konání: Brno
Termín: 15. 9. – 19. 9. 2008
- **Den otevřených dveří do firmy Robert Bosch v Českých Budějovicích**
Hodnocení: Expozice FST byla návštěvníky akce hodnocena jako jedna z nejlepších.
Místo konání: České Budějovice
Termín: 17. 5. 2008
- **Setkávání s bývalými pracovníky (seniory) FST**
V roce 2008 FST již tradičně zorganizovala setkání vedení FST s bývalými pracovníky fakulty.

10.3 Přehled členství FST v organizacích sdružujících vysoké školy, v mezinárodních a profesních organizacích

American Production and Inventory Control System	USA	člen
American Society for Quality Control	USA	Doc. Zvoneček, člen
Applied Engineering Design Science (AEDS) Special Interest Group (SIG) při mezinárodní vědecké společnosti the Design Society, a worldwide community	Česká republika	Ing. Ctibor Štádler, člen
Applied Engineering Design Science (AEDS) Special Interest Group (SIG) – the Design Society a worldwide community (DS)	ČR - UK	Prof. Hosnedl - předseda
Applied Engineering Design Science (AEDS) Special Interest Group (SIG) – the Design Society a worldwide community (DS)	ČR - UK	Doc, Vaněk, Ing. Barták, Ing. Dvořák, Ing. Srp, Ing. Štádler, BA King - členové
Asociace strojních inženýrů (ASI), Praha	ČR	Prof. Hosnedl - člen
Asociace výzkumných organizací	ČR	Ing. Kepka – člen předsednictva
Česká automobilová společnost	ČR	doc. Němec- člen
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	Česká republika	Ing. Miroslav Duník, autorizovaný inženýr pro technologická vybavení staveb
Česká společnost pro jakost (ČSJ)	ČR	Ing. Mazínová- člen
Česká společnost pro systémovou integraci - ČSSI	ČR	Prof. Basl, viceprezident ČSSI
Česká technologická platforma strojírenství	ČR	Ing. Kepka-člen předsednictva, Ing. Barták - tajemník
Česká technologická platforma STROJÍRENSTVÍ, o.s.	Česká republika	Doc. Ing. Petr Heller, CSc., člen valné hromady a člen výkonného výboru oborového seskupení
Česká technologická platforma STROJÍRENSTVÍ, o.s.	Česká republika	Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek, člen valné hromady a člen výkonného výboru oborového seskupení
České metrologické společnosti	ČR	Doc. Zvoneček, Ing. Zídková, Ing. Pospěch, člen

České společnosti strojírenské technologie	ČR	Ing. Česánek, Doc. Škarda člen
Československá mikroskopická společnost	Česká republika	Ing. Ludmila Skálová, Ph.D., členka
Český komitét pro vlastnosti vody a vodní páry	ČR	místopředseda
ČKAIT - Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	ČR	Člen, zkušební komisař
Člen České ergonomické společnosti	ČR	Ing. Bureš, člen
Člen České společnosti pro jakost (ČSJ)	ČR	Doc. Zvoneček, Ing. Zídková, člen
Člen rady pro marketing a propagaci Národní politiky pro jakost při Sdružení pro cenu České republiky pro jakost	ČR	Doc. Zvoneček, člen
Člen Rady seniorů při ČSJ	ČR	Doc. Zvoneček, předseda
Členka České ergonomické společnosti	ČR	Ing. Pokorná, člen
ČSJ	ČR	Ing. Zídková, lektorka
ČSJ a ČMS	ČR	Doc. Zvoneček, lektor
ediční rada edice „Management v informační společnosti“ vydávané v Grada Publishing	ČR	Prof. Basl, předseda
EUREKA při MŠMT	ČR,	Ing. Kepka - člen Rady programu -
Euro Science Open Forum		člen
European Microscopy Society	Belgium	Ing. Ludmila Skálová, Ph.D., členka
IAPWS - International Association for the Properties of Water and Steam		člen
IEEE Robotics and Automation Society	USA	Čermák Roman-člen
iNEER global network of educators and researchers. Preston King Station, Aarlington	USA	Prof. Hosnedl - člen
Klub manažerek při ČSJ	ČR	Ing. Zídková, člen
komise expertů – Tématického programu III-1. Výrobní procesy a systémy	ČR	Prof. Janděčka, člen
komise FRVS G1	ČR	Prof. Janděčka, člen
Komora certifikovaných účetních	ČR	Prof. Dvořáková, člen etické komise
Národní registr poradců	ČR - MPO	Doc. Šimon, člen
Národní účetní rada	ČR	Prof. Dvořáková, člen
National Geographic Society, Praha	ČR	Prof. Hosnedl - člen
Odborné skupiny pedagogů při ČSJ	ČR	Ing. Zídková, místopředseda

OR při FVTM UJEP	ČR	Prof. Janděčka, člen
Panel NPOVV -V a ZT	ČR	Prof. Janděčka, Tajemník
Plzeňská společnost pro jakost (PSJ)	ČR	Ing. Mazínová- člen
Předseda OR	ČR	Prof. Janděčka, předseda
předsednictva České technologické společnosti	ČR	Prof. Janděčka, člen
revizní komise při Nadaci Zelený poklad města Plzně	ČR	Doc. Zvoneček, člen
SAE International	USA	Čermák Roman- člen
Sdružení automobilového průmyslu	ČR	KKS-DMT – kolektivní člen
sdužení pro cenu České republiky pro jakost - Czech Made	ČR	Prof. Basl, předseda odborné komise pro hodnocení "Softwarových produktů - systémů pro řízení podniků"
Society for Computer Simulation	USA	Doc. Votava, člen
Společnost pro mechaniku	ČR	Ing. Kepka –člen předsednictva,
Společnost pro obráběcí stroje	ČR	Prof. Sova, člen
Společnost pro obráběcí stroje (SpOS), Praha	ČR	KKS – kolektivní člen,
Společnost pro strojírenskou technologii	ČR	Prof. Sova, člen
SVAZ KOVÁREN ČR	Česká republika	Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek, člen
Svaz účetních	ČR	Prof. Dvořáková, člen hlavního výboru, víceprezident
Teplárenské sdružení České republiky	ČR	člen
The Design Society a worldwide community (DS), Glasgow	UK	Prof. Hosnedl - člen výboru předsedů SIG
The Design Society a worldwide community (DS), Glasgow	UK	Prof. Hosnedl, Doc. Vaněk, Ing. Šrp - členové
UNESCO International Centre for Engineering Education (UICEE), Melbourne	Australia	Prof. Hosnedl - člen
VR při FST ZČU	ČR	Prof. Janděčka, člen
VR při FVTM UJEP	ČR	Prof. Janděčka, člen
VR při VŠB Ostrava	ČR	Prof. Janděčka, člen
Výzkumné centrum kolejových vozidel (VCKV)	ČR	ZČU, FST, řešitel
Výzkumné centrum kolejových vozidel při ZČU	ČR	Ing. Kepka – člen rady centra
Výzkumné centrum nových technologií při ZČU	ČR	Ing. Kepka – člen rady centra

Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii při ČVUT Praha	ČR	Doc. Krátký - člen rady centra
Výzkumné centrum tvářecích technologií - FORTECH	Česká republika	ZČU v Plzni, Fakulta strojní, příjemce
Výzkumné centrum tvářecích technologií při ZČU	ČR	Ing. Kepka – člen rady centra

11. PÉČE O STUDENTY

11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy – ubytování studentů FST

Fakulta strojní využívá ubytovacích kapacit ZČU v Plzni, které řídí Správa kolejí a mez. Na fakultu připadlo v roce 2008 z celkových ubytovacích kapacit ZČU v Plzni 350 lůžek - v budovách dislokovaných v Plzni (bližší informace o jednotlivých kolejích-viz.: www.skm.zcu.cz).

Při zápisu na fakultu si zapsaný student může podat žádost o ubytování na koleji. Studenti vyšších ročníků si žádost podávají v průběhu měsíce dubna daného roku. Standardní kritéria pro přidělení ubytování z fakultní kvóty určuje děkan a jsou zveřejňována na webu fakulty. Žádosti jsou následně vyřizovány kladně (na základě zvolených kritérií) do vyčerpání ubytovací kapacity fakulty – tzn. do 350 míst.

11.2 Poskytovaná stipendia

Studenti fakulty mohou obdržet tato stipendia:

- Prospěchové stipendium (výše dána vyhláškou děkana, v roce 2008 až 8.000,- Kč)
- Mimořádné stipendium (může být děkanem přiznáno studentovi bakalářského, magisterského nebo doktorského studijního programu v prezenční i kombinované formě studia)
- Ubytovací stipendium (výše ubytovacího stipendia je dána rozhodnutím rektora, ve kterém je stanovena jeho výše a termín výplat),
- Sociální stipendium (výše ubytovacího stipendia je dána rozhodnutím rektora, ve kterém je stanovena jeho výše a termín výplat).

Stipendium za studijní výsledky pobírají studenti, kteří dosáhli v akademickém roce 2007/2008 60 ti a více kreditů, váženého studijního průměru (VSP) do 1,50 včetně, splnili své studijní povinnosti určené učebním plánem v souladu s harmonogramem akademického roku 2007/2008 a **nepřekročili standardní dobu studia**.

- Stipendium se poskytuje ve výši:

Studijní program	VSP	Výše stipendia za studijní výsledky
Magisterský prezenční forma Bakalářský prezenční forma	1,00 - 1,20	8.000,- Kč
	1,21 - 1,25	4.000,- Kč
	1,26 - 1,35	2.000,- Kč
	1,36 - 1,50	1.000,- Kč

Toto stipendium se poskytuje bez žádosti a bez ohledu na to, zda student pobírá ještě jiné stipendium.

11.3 Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů

Přehled činnosti a sportovní aktivity KTS v r. 2008

Sportovní přebory VŠ - ČAH

České akademické hry 2008 se konaly 14.6.-20.6. v Brně. KTS FST vyslala na tyto VŠ přebory 124 studentů – účastníků 17 sportovních disciplín. Z celostátního počtu 44 zúčastněných univerzit a VŠ z celé ČR se v bodovací soutěži ZČU umístila na 6. místě. Studenti získali celkem 37 medailí – z toho 10 zlatých, 12 stříbrných a 15 bronzových.

Účast na AM

Praha – AM juda v družstvech – muži 3. místo, ženy 3. místo

Nové Město na Moravě – běh na lyžích – získána 1 stříbrná a 1 bronzová medaile

Pořadatelství OPVŠ, kvalifikace na ČAH v Liberci

- Plzeň – fotbal Gambrinus liga VI. ročník – postup na ČAH
- Plzeň – softbal – muži – postup na ČAH
- Plzeň – volejbal – muži, ženy – postup na ČAH
- Plzeň – házená – muži – postup na ČAH

Zahraniční reprezentace

Velmi významného sportovního úspěchu dosáhli badmintonisté, kteří se zúčastnili mezinárodního akademického turnaje v Berlíně. Družstvo se umístilo na 1. místě v hodnocení univerzitních týmů a přivezlo celkem 8 medailí, z toho 3 zlaté.

Plavci obhájili svá prvenství na mezinárodních závodech v Karlsruhe a z 24 univerzit z 5 států získali 2 zlaté medaile, 1 stříbrnou medaili a 3 bronzové medaile.

Další sportovní aktivity

Nelze opomenout řadu tradičních sportovních akcí pořádaných KTS pro studenty, zaměstnance a sportující veřejnost.

- Dne 6.5. 2008 uspořádala KTS za účasti rektora ZČU a dalších významných osobností 1. ročník Běhu Naděje.
Zúčastnilo se 250 běžců a na konto „Výzkum rakoviny“ bylo odesláno 14 852 Kč.
- V r. 2008 se konal již 39. ročník Běhu Českým údolím a zúčastnilo se 100 běžců. Zvítězil Jakub Kořán, I. roč. FEK ZČU a Vendula Mužíková, II. roč. FST ZČU.
- KTS uspořádala také ročníkové a fakultní turnaje v basketbalu, volejbalu, fotbalu, badmintonu, softbalu. V roce 2008 se těchto turnajů zúčastnilo přes 600 studentů.
- Dne 9.12. 2008 uspořádala KTS již 6. ročník volejbalového turnaje zaměstnanců ZČU, kterého se zúčastnilo 7 družstev. Zvítězilo družstvo KMA ZČU, na 2. místě KME ZČU a 3. místo CIV ZČU.
- Jako každý rok byl pro děti zaměstnanců ZČU uspořádán lyžařský kurz na Perninku v Krušných Horách.
- Díky rozvojovému projektu pro zdravotně oslabené studenty mohla KTS uspořádat sportovní kurzy (jaro, podzim) v ubytovacím zařízení ZČU Žinkovy. Kurzů se zúčastnilo 60 studentů a hlavním cílem bylo přesvědčit studenty, že správným pohybem a cvičením můžeme tělu nejvíce prospět.

Spolupráce s USK

KTS úzce spolupracuje s Univerzitním sportovním klubem ZČU, který má v současnosti 22 oddílů a více než 1600 členů. Z toho je 900 studentů a 400 mládeže. Hlavním úkolem této spolupráce je rozšíření sportovních aktivit pro všechny studenty včetně handicapovaných.

Ocenění nejlepších sportovců

Dne 2.11. 2008 byli rektorem přijati a odměněni nejlepší studenti- reprezentanti ZČU.

Reprezentanti ZČU navržení KTS FST na ocenění rektorem ZČU

Martin Jakš FEK /2. roč. reprezentant ČR v běhu na lyžích

- mistr světa na 15 km KT do 23 let
- 1. místo SP Davos štafeta 4x10km
- 3. místo SP Bormio 5km VT

Aleš Razým FAV/3. roč. reprezentant ČR v běhu na lyžích

- mistrovství ČR 2008 1. místo sprint volně
- mistrovství ČR 1. místo sprint dvojic volně
- mistrovství ČR 2008 do 23 let – 1. místo klasickou technikou
- 1. místo sprint dvojic volnou technikou
- SP Düsseldorf – 5. místo

Jiří Bouchal FPR/5. roč, reprezentant ČR v lyžařském orientačním běhu

- mistrovství ČR 2008 3. místo
- Český pohár 2008 4. místo
- SP 2008 32. místo

Ladislav Razým FAV/1. roč. reprezentant ČR v běhu na lyžích

- 1. místo Český pohár Horní Mísečky 10 km klasika
- 2. místo Mistrovství ČR Horní Mísečky 30 km volný způsob
- 3. místo Akademické mistrovství ČR v Novém Městě 9km volný způsob
- Mezinárodní akademické mistrovství Švýcarska – 1. místo team sprint (účast na MSJ)
- 2. místo 10km volný způsob

Václav Kupilík FPR/4. roč. reprezentant ČR v běhu na lyžích

- 10. místo MS do 23 let
- 2. místo kontinentální pohár Slavic cup
- 2x 1. místo na mistrovství ČR
- 1x 2. místo na mistrovství ČR
- 2x 3. místo na mistrovství ČR

Jakub Vrba FEL/1. roč. reprezentant ČR v softbale, dvojnásobný mistr Evropy

- pravidelně reprezentuje ZČU na ČAH- ČAH 2008 bronzová medaile

Lukáš Král FEK/5.roč. akademický reprezentant v házené

- účastník Akademického mistrovství světa 2008 a 2006
- pravidelně reprezentuje na ČAH – 2004 2. místo, 2005 3. místo, 2006 a 2008 1. místo

Tomáš Fridrich FST/5. roč. reprezentant ZČU v házené

- pravidelně reprezentuje na ČAH- 2004 2. místo, 2005 3. místo, 2006 1. místo, 2007 4. místo, 2008 1. místo

Fakulta strojní ZČU v Plzni