

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI FST

**za kalendářní rok
2009**



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	1
4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, členění na bakalářské, magisterské a doktorské (tab.)	1
4.2 Studijní programy garantované FST a uskutečňované mimo sídlo fakulty	5
4.3 Programy celoživotního vzdělávání uskutečňované v daném roce v rámci akreditovaných studijních prog.	5
4.4 Univerzita 3. věku, zaměření a rozsah jednotlivých kurzů (hod.), počet účastníků kurzů	6
4.5 Zájem o studium na vysoké škole, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení (tab.)	7
4.6 Počty studentů (k 31.10., 31.3., 30.6.)	8
4.7 Počet absolventů (Bc., Mgr., Ph.D.)	9
4.8 Počty zahraničních studentů (platící, neplatící)	9
4.9 Inovace již uskutečňovaných studijních programů	10
4.10 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy	10
4.11 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků	10
4.12 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce	10
4.13 Uplatnění nových forem studia	11
4.14 Studijní neúspěšnost na FST, počty neúspěšných studentů (tab.)	11
4.17 Možnost studia handicapovaných uchazečů	13
4.18 „Joint degrees“ - studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol (problémy, závěrečný diplom apod.)	13
5. VÝZKUM A VÝVOJ	14
5.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FST zaměřuje	14
5.2 Významná spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR	14
5.3 Významná mezinárodní spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji	14
5.4 Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových a institucionálních prostředků státního rozpočtu, kterých se účastní vysoká škola	15
5.5 Záznamy akceptované v hodnocení VaV (databáze RIV, ostatní publikační činnost)	1
5.6 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na vysokých školách	1
6. SPOLUPRÁCE S PRŮMYSLOVOU PRAXÍ	2
6.1 Navázaná spolupráce s průmyslovými podniky	2
6.2 Strukturální fondy (VaVpI, VpK)	3
6.3 Spolupráce s podniky v projektech MPO	4
7 PRACOVNÍCI VYSOKÉ ŠKOLY	5
7.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků	5
7.2 Celkový a přepočtený počet akademických i dalších	7

(neakademických) pracovníků FST	7
7.3 Vzdělávání akademických pracovníků vysoké školy.....	8
7.4 Habilitační a jmenovací řízení na vysoké škole	9
8 HODNOCENÍ ČINNOSTI	9
8.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na vysoké škole.....	9
8.2 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty (hodnocení studenty i jinými partnery)	9
9. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ	10
9.1 Přímá mezinárodní spolupráce vysokých škol (fakult)	10
9.2 Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků (tab.) (přínosy a problémy - např. uznávání části studia absolvovaného v zahraničí apod.)	11
10. DALŠÍ AKTIVITY VYSOKÉ ŠKOLY	12
10.1 Významné konference, semináře, čestné doktoráty, výročí.....	12
10.2 Jiné nepedagogické aktivity vysoké školy	16
10.3 Přehled členství FST v organizacích sdružujících vysoké školy, v mezinárodních a profesních organizacích.....	17
11. PÉČE O STUDENTY	22
11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy – ubytování studentů FST	22
11.2 Poskytovaná stipendia	23
11.3 Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost studentů	24

1. ÚVOD

Výroční zpráva o činnosti FST za kalendářní rok 2009 vychází z níže uvedených dokumentů:

- aktualizace „Dlouhodobého záměru Fakulty strojní ZČU pro rok 2009“ (dokument byl projednán a schválen na AS FST dne 7.1.2009)
 - stav plnění „Dlouhodobého záměru Fakulty strojní ZČU za rok 2009“ (dokument byl projednán a schválen na AS FST dne 9.3.2010)
 - Výroční zpráva o činnosti Západočeské univerzity v Plzni za rok 2009
- Pro podklady byl využit Integrovaný informační systém (INIS) ZČU v Plzni.

2. STRUKTURA FAKULTY STROJNÍ (FST) A JEJÍCH SOUČÁSTÍ

2.1 Děkanát

Sídlo DFST :
Adresa pro písemný styk :
Telefony na:
Fax:
www:

Univerzitní 22, Plzeň - Bory
Univerzitní 22, 306 14 Plzeň
<http://phone.zcu.cz/>
377638002
<http://www.fst.zcu.cz/>

DĚKAN FAKULTY:
SEKRETÁŘKA DFST

doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
Jindřiška Votoupalová ,
e-mail: votoupal@fst.zcu.cz, tel.: 377 638 001

PRODĚKANI FAKULTY:

Pro studijní záležitosti:
Pro výzkum a vývoj:
Pro vnější vztahy:
Pro spolupráci s praxí:

doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.
doc. Ing. Václav Votava, CSc.
doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
doc. Ing. Jaromír Horák, CSc.

TAJEMNÍK

Ing. Milan Pinte, Ph.D.

2.2 Studijní oddělení fakulty

Vedoucí studijního oddělení:
Pracovnice studijního oddělení:

Jana Duffková
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. Václava Lašová, Ph.D.

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

Oddělení : Výrobních strojů a zařízení (Ing. Miroslav Duník)
Částí strojů a zařízení (doc. Ing. Jaroslav Krátký, Ph.D.)
Dopravní a manipulační techniky (doc. Ing. Ladislav Němec, CSc.)

- katedra materiálu a strojírenské metalurgie (KMM)

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

Tajemník: doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.

Oddělení: Materiálu (prof. Ing. Josef Zrník, CSc.)
Strojírenské metalurgie (doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.)
Materiálové chemie a ekologie (od 1.1.2009, doc. Ing. Petr Duchek, CSc.)
Povrchového inženýrství (doc. Dr. Ing. Antonín Kříž)

- katedra průmyslového inženýrství a managementu (KPV)

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

Tajemník: doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.

Oddělení: Managementu průmyslových podniků (doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.)
Inženýrské informatiky v PIM (doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.)

- katedra technologie obrábění (KTO)

Vedoucí katedry: Ing. Jan Řehoř, Ph.D.

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)

- 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 technologii při ČVUT v Praze
(VC SVTT)

doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.

Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii 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 technologii 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 do 31.12.2009. Po prodloužení VC SVTT bude tato aktivita od 1.1.2010 začleněna pod VC SVTT (ČVUT Praha).

3. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FST

3.1 Vědecká rada

Složení VR FST:

Interní členové s hlasem rozhodujícím:

Místo prof. E. Leedera - důchod (FST KPV) byla s účinností od 1.4. 2009 jmenována členkou VR prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.

- | | | |
|-----|-------------------------------------|-------------------------|
| 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, KMM FST) |
| 13. | prof. Ing. Lilia Dvořáková, 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) |
| 18. | prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc. | (FAV ZČU) |
| 19. | prof. Ing. Václav KŮS, CSc. | (FEL ZČU) |

Externí členové s hlasem rozhodujícím:

Místo Ing. Ivana Dobiáše, DrSc. – úmrtí 30.3.2009 (ÚT AV Praha) byl s účinností od 1.6.2009 jmenován externím členem VR Ing. Petr Hobl, CSc. (Schwarzmüller, s.r.o.)

- | | | |
|-----|----------------------------------|-------------------------|
| 1. | Ing. Petr Hobl, CSc. | (Schwarzmüller, s.r.o.) |
| 2. | Ing. Josef Šlouf, CSc. | (Alstom Power, s.r.o.) |
| 3. | prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc. | (ÚT AV Praha) |
| 4. | prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc. | (VUT Brno) |
| 5. | Ing. Václav Skala, Ph.D. | (PARAT Klatovy, s.r.o.) |
| 6. | prof. Ing. Petr Louda, CSc. | (FST TU Liberec) |
| 7. | Dr. Ing. Zbyšek Nový | (COMTES HT, s.r.o.) |
| 8. | RNDr. Josef Kasl, CSc. | (ŠKODA VÝZKUM, s.r.o.) |
| 9. | prof. Ing. Karel Macík, CSc. | (FST ČVUT Praha) |
| 10. | prof. Ing. Jan Mádl, CSc. | (FST ČVUT Praha) |

11. Dr. Ing. Miloslav Kesl (ŠKO-TOOLS, s.r.o.)

Zvaní hosté:

- | | | |
|----|--------------------------------|------------------------|
| 1. | Ing. Roman Čermák, Ph.D. | (předseda AS FST) |
| 2. | Ing. Milan Pinte, Ph.D. | (tajemník FST) |
| 3. | doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D., | proděkan FST (FST KTO) |
| 4. | 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	od 1.5.09 Doc. Dr. Ing. Antonín Kříž	KMM
Zástupce studentské části AS	Ing. Petra Píclová	KKE

Členové:

zaměstnanecká část

Ing. Milan Edl, Ph.D.	KPV
Ing. Roman Čermák, Ph.D.	KKS
Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.	KKS
Ing. Jan Žídek	KKS
Mgr. Tomáš Tománek	KTS
PaedDr. Vlastimil Mášek	KTS
Doc. Ing. Olga Bláhová, Ph.D.	KMM
Ing. Ludmila Kučerová (Skálová), Ph.D.	KMM
Doc. Dr. Ing. Antonín Kříž	KMM
Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D.	KMM
Ing. Miroslav Zetek	KTO
Ing. Ivana 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

V roce 2009 proběhly od 26. do 30.10.2009 volby do AS FST.

Výsledky voleb:

1) AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

Pořadí	Jméno	Katedra	Počet hlasů	%
1.	Edl Milan, Ing., Ph.D	KPV	46	73,0
2.	Barták Jiří, Ing.	KKS	42	66,6
3.	Zetek Miroslav, Ing.	KTO	41	65,0
4.	Formánek Josef, doc.Ing.,Ph.D	KKS	40	63,4
5.	Tománek Tomáš, Mgr.	KTS	36	57,1
6.	Hlaváč Jan, Ing., Ph.D	KKS	34	53,9
7.	Kemka Vladislav, Ing.	KKS	32	50,8
8.	Kleinová Jana, doc.Ing.,CSc.	KPV	31	49,2
9.	Mášek Vlastimil, PaeDr.	KTS	30	47,6
10.	Milčák Petr, Ing.	KKE	27	42,9
11.	Fulemová Jaroslava, Ing.	KTO	25	39,7
12.	Melichar Martin, Ing.	KTO	23	36,5

2) STUDENTI

Pořadí	Jméno	Počet hlasů	%
1.	Bartoň Lukáš, Ing.	44	37,0
2.	Kurkin Ondřej, Ing.	38	31,9
3.	Vlček Martin, Ing.	36	30,3
4.	Čechová Lenka, Ing.	34	28,6
5.	Dvořák Josef, Ing.	32	26,9
6.	Česáková Ivana, Ing.	30	25,2

Zastoupení fakulty v AS ZČU

Zaměstnanecká část:

doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.

prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.

doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.

Mgr. Tomáš Tománek

Studentská část:

Martin Šinal

3.3 Disciplinární komise

Předseda: Ing. Jiří Česánek, Ph.D.

Členové: Ing. Milan Pinte, Ph.D.

Jana Duffková

Dana Kučerová

Zástupci studentů: Ondřej Bublík

Jan Kafka

Michal Kuba

proděkan pro studijní záležitosti

tajemník FST

vedoucí SO FST

SO FST – studenti Ph.D.

Fakulta strojní ZČU v Plzni

4. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

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

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY (B2301 a B2341)

Název studijního programu	Typ SP	Forma studia	St. doba studia	Název studijního oboru	Cizí jazyk	Akreditace	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.	STUDPROG	AKVO
Bc. studium PROFESNÍ										
Strojírenství	B	P	3	Strojírenství	A	ANO	9.4.11	7969/2006	B2341	2341R001
Strojírenství	B	K	3			ANO	9.4.11	6583/2007		
Engineering	B	K	3		A	ANO	9.4.11	6583/2007		
Bc. studium UNIVERZITNÍ										
Strojní inženýrství	B	P	3	Strojní inženýrství	A	ANO	9.4.11	7969/2006	B2301	2301R016
Strojní inženýrství	B	K	3			ANO	9.4.11	6583/2007		
Mechanical Engineering	B	K	3		A	ANO	9.4.11	6583/2007		

MAGISTERSKÝ PĚTILETÝ (DOBÍHAJÍCÍ) STUDIJNÍ PROGRAM (M2301)

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

MAGISTERSKÝ NAVAZUJÍCÍ STUDIJNÍ PROGRAM (N2301)

Strojní inženýrství	N	P	2	Dopravní a manipulační technika	A	ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	2301T001
Strojní inženýrství	N	K	2	Dopravní a manipulační technika		ANO	25.7.13	6583/2007		
Mechanical Engineering	N	K	2	Transport Vehicles and Handling Machinery	A	ANO	25.7.13	6583/2007		
Strojní inženýrství	N	P	2	Stavba výrobních strojů a zařízení	A	ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	2302T019
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Stavba výrobních strojů a zařízení		ANO	25.7.13	17723/2007		
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Design of Manufacturing Machines and Equipment	A	ANO	25.7.13	17723/2007		
Strojní inženýrství	N	P	2	Stavba energetických strojů a zařízení	A	ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	2302T013
Strojní inženýrství	N	K	2	Stavba energetických strojů a zařízení		ANO	25.7.13	6583/2007		
Mechanical Engineering	N	K	2	Design of Power Machines and Equipment	A	ANO	25.7.13	6583/2007		
Strojní inženýrství	N	P	2	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie	A	ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	3911T016
Strojní inženýrství	N	K	2	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	3911T016
Strojní inženýrství	N	P	2	Strojírenská technologie - technologie obrábění	A	ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	2303T004
Strojní inženýrství	N	K	2	Strojírenská technologie - technologie obrábění		ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	2303T004
Strojní inženýrství	N	P	2	Průmyslové inženýrství a management	A	ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	2301T007
Strojní inženýrství	N	K	2	Průmyslové inženýrství a management		ANO	25.7.13	7969/2006	N2301	2301T007
Strojní inženýrství	N	P,K	2	Konstrukce zdravotnické techniky	A	ANO	1.11.13	22404/2009	N2301	2301T007
Strojní inženýrství	N	P,K	2	Medical Technique Design		ANO	1.11.13	22404/2009	N2301	2301T007
Strojní inženýrství	N	P,K	2	Stavba jaderně energetických zařízení	A	ANO	1.11.13	22404/2009	N2301	2301T007
Strojní inženýrství	N	P,K	2	Nuclear Power Equipment Design		ANO	1.11.13	22404/2009	N2301	2301T007

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM (4 letý – P2301)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Stavba energetických strojů a zařízení		ANO	1.3.12	3085/2008	P2301	
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Design of Power Machines and Equipment	A	ANO	1.3.12	3085/2008	P2301	
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Termomechanika a mechanika tekutin		ANO	1.3.12	3085/2008	P2301	
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Thermomechanics and Fluid Mechanics	A	ANO	1.3.12	3085/2008	P2301	
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Stavba strojů a zařízení		ANO	1.3.16	3085/2008	P2301	
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Design of Machines and Equipment	A	ANO	1.3.16	3085/2008	P2301	
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		ANO	1.3.16	3085/2008	P2301	
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Material Engineering and Engineering Metallurgy	A	ANO	1.3.16	3085/2008	P2301	
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Průmyslové inženýrství a management		ANO	1.3.16	3085/2008	P2301	
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Industrial Engineering and Management	A	ANO	1.3.16	3085/2008	P2301	
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Strojírenská technologie - technologie obrábění		ANO	1.3.16	3085/2008	P2301	
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Technology of Metal Cutting	A	ANO	1.3.16	3085/2008	P2301	

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM (3 letý – dobíhající – P2301)

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

HABILITAČNÍ A JMENOVACÍ ŘÍZENÍ

Název oboru		Typ řízení				Akreditace	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.		
Strojní inženýrství		H				ANO	22.10.2015	14453/2007		
Strojní inženýrství		P				ANO	22.10.2015	14453/2007		

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

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

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

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

Sokolov (ISŠTE) - bakalářský studijní program kombinované formy studia

V roce 2009 bylo již třetím rokem otevřeno kombinované studium bakalářského studijního programu B2341 v Českých Budějovicích. Studium v ostatních konzultačních střediscích se neotevřelo v důsledku malého zájmu studentů.

Stále přetrvává trend vysokého poklesu studentů po prvním semestru na konzultačním středisku v Českých Budějovicích a proto zde nelze otvírat výuku ve vyšších ročnících. Neustále se snižuje zájem o studium v konzultačních střediscích.

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

2009

Název programu	Délka programu (hod)	Počet účastníků	Jméno lektora
Štíhlá výroba	8	10	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
Základy vstřikování	12	6	Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D.
Technické zobrazování	64	42	Ing. Jiří Barták, Ing. Miroslav Duník, doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
Technologické minimum	40	10	Ing. Jan Matějka
Mistr manažer výroby	6	8	doc. Ing. Horváth, Ph.D.
Řízení kvality	6	8	Ing. Zídková, Ph.D.
Finanční minimum	6	10	prof. Ing. Dvořáková, CSc.
Technické zobrazování	16	5	Ing. Jiří Barták
Projektový management	6	10	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.
Vzdělávání v oblasti metalurgické výroby	45	10	Ing. Jan ŘEHOŘ Ph.D., Prof. RNDr. Jaroslav FIALA CSc., Prof. Ing. František PFROGNER CSc., Prof. Ing. Jozef ZRNÍK CSc., Ing. Miroslav HÁLA CSc., Prof. Dr. Bohuslav MAŠEK, Doc. Ing. Jan HOREJC Ph.D.
Programování NC strojů	40	4	Ing. Jan Matějka
Plasty a vstřikolisy	12	19	Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D.
Metalurgie - technologie testování	16	4	Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D., Ing. Miroslav Hála, CSc.
Údržba ve výrobních organizacích	16	7	Ing. M. Duník, doc. Ing. Fr. Zvoneček, Ph.D.
Metalografická hodnocení svarových spojů	8	4	Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D.

Základy slévárenství	64	28	Ing. Miroslav Hála, CSc., Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D., doc. Ing. Bernášek, CSc. Ing. Hučka
Management kvality	16	10	doc. Ing. Fr. Zvoneček, Ph.D.
Skladový dělník	180	25	doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D., Ing. Petr HOŘEJŠÍ Ph.D.
MS Access	18	12	doc. Ing. Kopeček, Ph.D.
Plasty	16	10	Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D.
Mistr - manažer výroby	18	37	doc. Ing. Horváth, Ph.D.
Úvod do materiálů	18	10	Ing. Jaroslav Kaiser, Ph.D.
Vyrovňovací kurz algoritmizace pro nové studenty	24	36	doc. Ing. Kopeček, Ph.D., Ing. Petr HOŘEJŠÍ Ph.D.
Přednášky Univerzity třetího věku	20	52	doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc., prof. Ing. Edvard Leeder, CSc., doc. Ing. Gejza Horváth, CSc., prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc., doc. Ing. František Zvoneček, CSc., Ing. Miroslav Hála, CSc., doc. Dr. Ing. Antonín Kříž, doc. Ing. Jan Kalous, CSc., doc. Ing. Petr Duchek, CSc., doc. Ing. Jaromír Horák, CSc.
Celkem	675	377	

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

Univerzita třetího věku - harmonogram výuky v akad. roce 2008/2009

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

Stud. předmět: **Výroba 21. století – VÝR**

v ak. roce 2008/2009 počet zapsaných účastníků 52

2 vyučovací hodiny 1*14 dní

ZS – zimní semestr

06.01.2009 Nové materiály - doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.

20.01.2009 Řízení výroby, digitální fabrika – prof. Ing. Edvard Leeder, CSc.

03.02.2009 Výroba v 21. století – workshop - doc. Ing. Gejza Horváth, CSc.

Stud. předmět: **Technologie 21. století - TNOL**

LS – letní semestr

17. 02. 2009 Fyzika a chemie v 21. století – prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.

03. 03. 2009 Jakost v 21. století - doc. Ing. František Zvoneček, CSc.

17. 03. 2009 Nové směry v metalurgii -, Ing. Miroslav Hála, CSc.

31. 03. 2009 Povrchové inženýrství - doc. Dr. Ing. Antonín Kříž

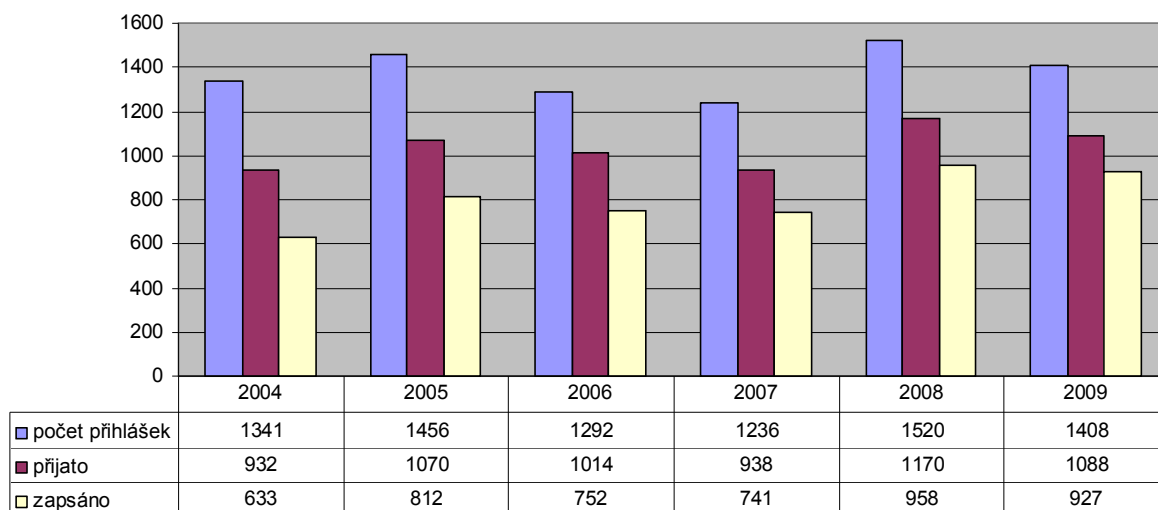
14. 04. 2009 Nové směry ve svařování - doc. Ing. Jan Kalous, CSc.

28. 04. 2009 Nanotechnologie – doc. Ing. Petr Duchek, CSc.

12. 05. 2009 Mechatronika – 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

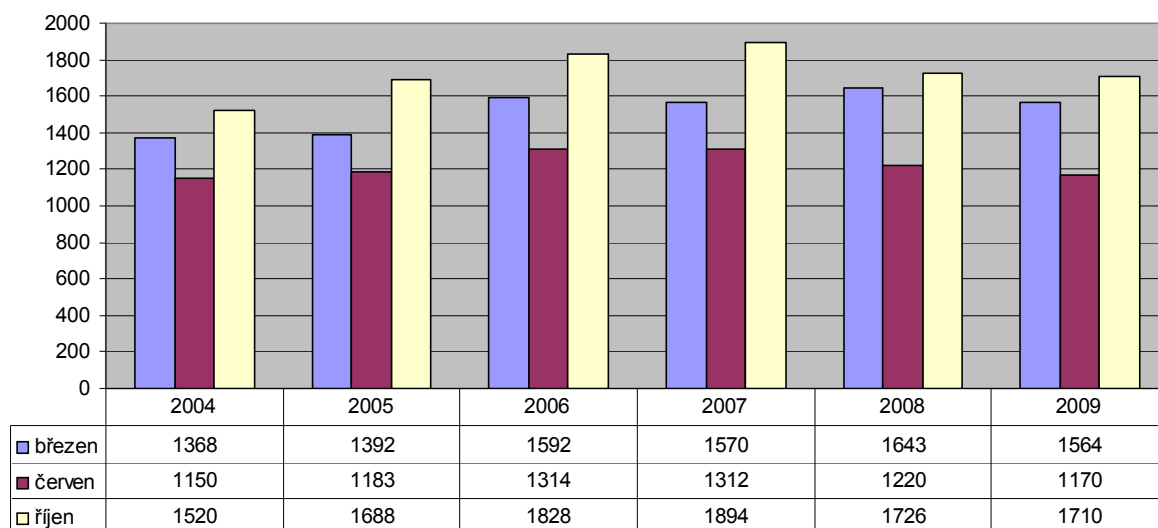


V roce 2009 bylo na jednotlivé studijní programy zapsáno studentů:

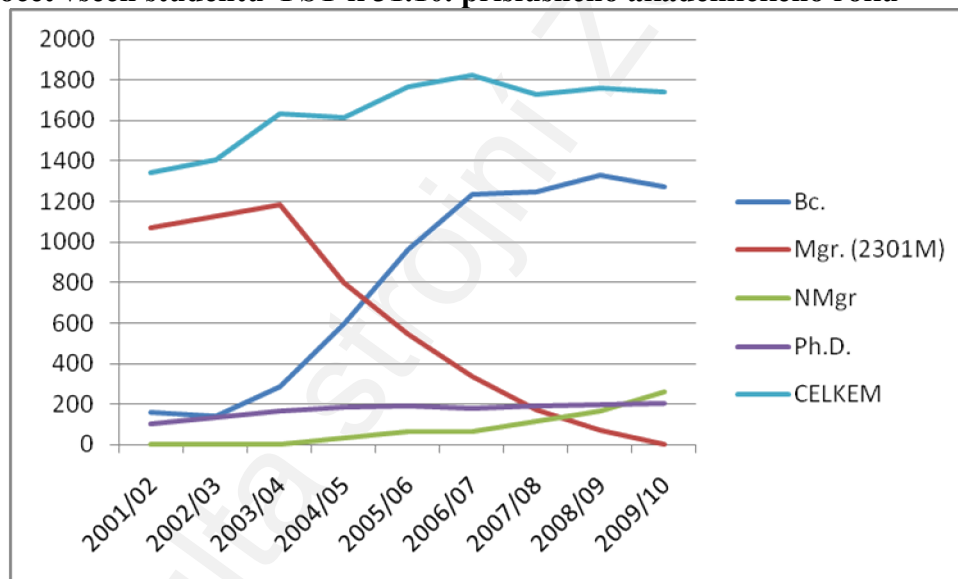
	zapsáno
Bc.	706
NMgr.	171
Ph.D.	50
CELKEM	927

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

počty studentů na FST

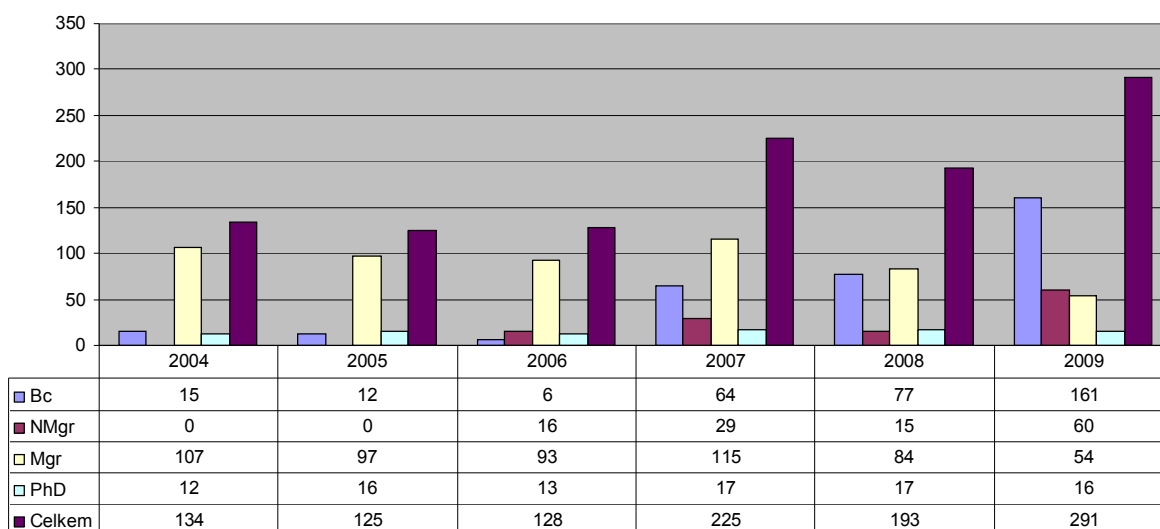


Počet všech studentů FST k 31.10. příslušného akademického roku



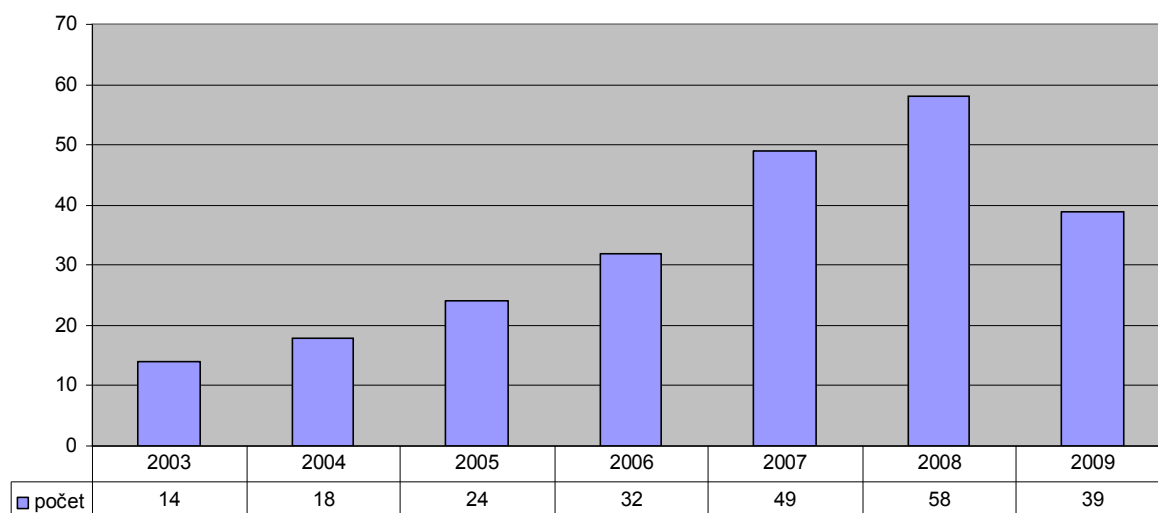
4.7 Počet absolventů (Bc., Mgr., Ph.D.)

Vývoj počtu absolventů na FST:



4.8 Počty zahraničních studentů (placící, neplacící)

počet zahraničních studentů na FST



4.9 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

Po analýze a inovaci studijních plánů obou bakalářských studijních programů se v roce 2009 provedla inovace studijních plánů navazujícího magisterského studia. V těchto studijních plánech byla posílena úloha odborných kateder. Při sestavování studijních plánů se vycházelo z toho, že odborná katedra je zodpovědná a garantuje odborný profil absolventa, fakulta proto netrvala v navazujícím magisterském studiu na fakultativních předmětech. Při zařazování jednotlivých předmětů do studijních plánů probíhala jednání a dohody mezi zástupci jednotlivých kateder. Studijní plány byly stavěny tak, aby studenti měli možnost minimálně 5 ti procentní volitelnosti (dohoda na ZČU). Dle inovovaných studijních plánů začne výuka probíhat od akademického roku 2010/2011.

4.10 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

V roce 2009 se připravilo a od akademického roku 2010/2011 bude nabízeno nové zaměření na studijním programu B2341 „Strojírenství“ a to „Servis zdravotnické techniky“. Dále byly připraveny a na podzim akreditovány akreditační komisí MŠMT dva nové studijní obory na navazujícím magisterském studiu. Jedná se o obory: „Konstrukce zdravotnické techniky“ a „Stavba jaderně energetických zařízení“.

4.11 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků

Na FST byla v roce 2009 přijata řada projektů v rámci operačního programu „Vzdělávání pro konkurenceschopnost“ – viz. 6.2. Nyní se v rámci těchto programů připravují kurzy pro školení mimo jiné i pracovníků FST (zvláště mladých perspektivních pedagogických i výzkumných pracovníků). Vlastní školení pracovníků bude probíhat v roce 2010 a letech následujících (projekty jsou vesměs tříleté). I nadále je kladen důraz na posilování jazykové přípravy pedagogů včetně výjezdů na krátkodobé jazykové pobyty do zahraničí.

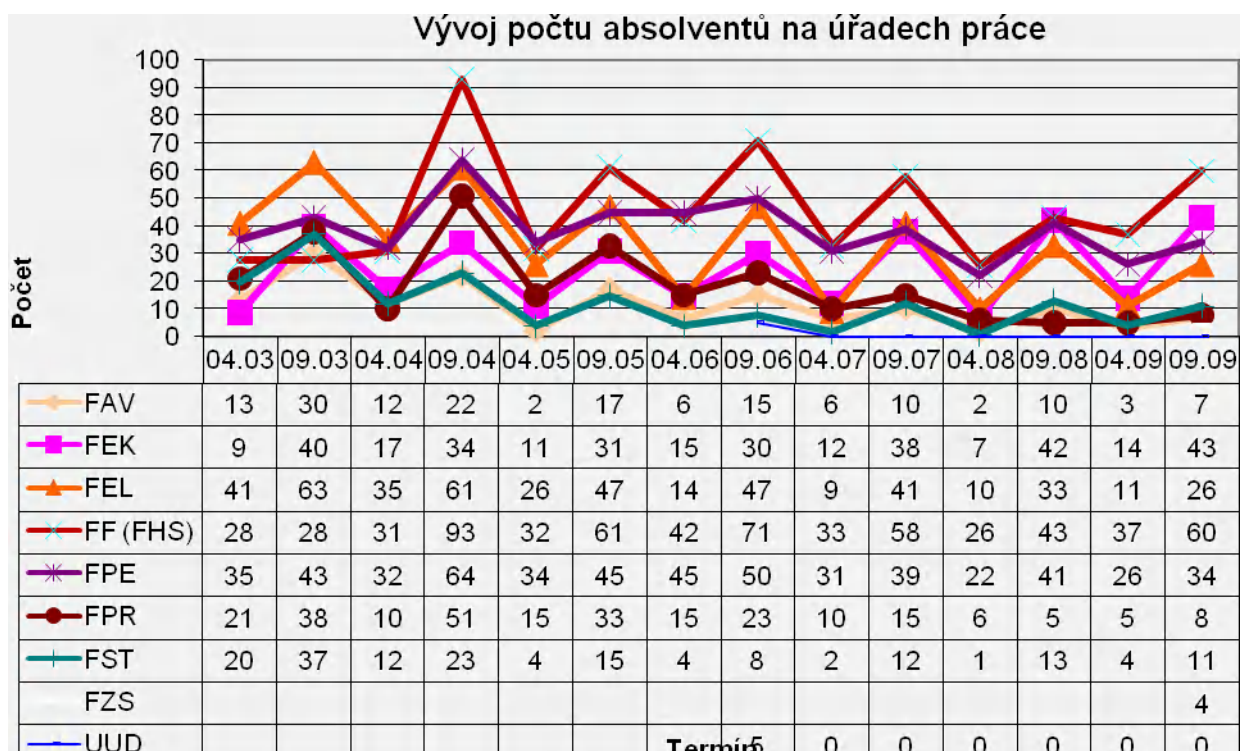
4.12 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce

V roce 2009 byly akreditovány dva nové studijní obory NMgr.:

- obor „**Konstrukce zdravotnické techniky**“ ve spolupráci s Fakultou zdravotnických studií FZS
- obor „**Konstrukce jaderně energetických zařízení**“ (doposud pouze zaměření).

Na základě požadavků z praxe se tímto počítá s rozšířením a zatraktivněním nabídky studijních plánů na fakultě.

Snaha těmito obory oslovit i absolventy gymnázií.



Z výše uvedeného grafu jsou patrné značné sezónní výkyvy. Podrobnější analýzu si zaslouží i koncentrace nezaměstnanosti do jistých (zpravidla neprůmyslových) lokalit. Absolventi technických fakult by se nepochybně velmi dobře uplatnili v metropolích, ale pokud se chtějí vrátit v některých případech do místa trvalého bydliště, mohou se setkat s problémem uplatnění. Při podrobnějších analýzách je nutné se zaměřit i na vztah odborné specializace a nezaměstnanosti. V řadě technických oborů byla posílena ekonomicko - manažerská složka vzdělání, ale na trhu práce je poptávka především po konstruktérech a odbornících na technologie.

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. Na všech pracovištích fakulty je tomuto věnována maximální pozornost.

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

Nespěšnost studia na FST se podařilo v roce 2009 o něco snížit. V minulých letech byla provedena úprava studijních plánů. Zda tato úprava přinese předpokládaný efekt snížení neúspěšnosti je ještě předčasné hodnotit. Toto lze vyhodnotit až po jejich plném zavedení (řada studentů studovala ještě větší část studia dle starších studijních plánů).

Úspěšnost studentů 1. roč. Bc. studia

Prezenční a kombinovaná forma:

Počet studentů II. Roč. 2009/2010 / počet stud. I. Roč. 2008/2009 = $320/846 = 37,8 \%$

Úspěšnost studentů 2. roč. Bc. studia

Prezenční a kombinovaná forma:

Počet studentů III. Roč. 2009/2010 / počet stud. II. Roč. 2008/2009 = $156/312 = 50 \%$

Úspěšnost studentů 3. roč. Bc. studia

Prezenční a kombinovaná forma:

Počet absolventů 2009 / počet stud. II. Roč. 2008/2009 = $161/312 = 51,6\%$

4.15 Mimořádně nadaní studenti

Fakulta strojní a katedry podporují nadané studenty:

- podpora výjezdů nadaných studentů na zahraniční univerzity – studium, odborné a jazykové stáže
- zapojování nadaných studentů do projektů na katedrách a fakultě – např. studenti se zapojili do projektu formule SAE společně se studenty UUD (navrhli a vyrobili prototyp závodního vozu, který prezentovali na okruhu v Itálii)
- vytváří se společné pracovní týmy se studenty UUD, kteří pracují na konkrétních projektech pod vedením zkušených pedagogů FST a UUD – výchova k týmové práci
- studenti dosahující významných výsledků ve své práci jsou navrhováni každoročně na mimořádná stipendia rektora ZČU, města Plzně a Plzeňského kraje (v roce 2009 ocenění 4 studenti)
- studentům NMgr s dosaženým váženým studijním průměrem 1,00 je vypláceno prospěchové stipendium ve výši 8000,-Kč/měs.

4.16. SVOČ 2009

Dne 28.4.2009 se konala na Fakultě strojní Západočeské Univerzity Soutěžní přehlídka studentských a doktorských odborných prací Fakulty strojní. Z 81 účastníků katedrálních kol jich postoupilo do fakultního kola 30. Soutěžilo se ve dvou sekcích a ve třech kategoriích. V první sekci bylo presentováno 8 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. Vít Prošek (KKS) „Konstrukce vysokozdvihové přední odpružené vidlice jízdního kola“
2. Miroslav Punčochář (KKE) „Bytová předávací stanice“
3. Marek Urban (KTO) „Konstrukce soustružnického nože s VBD pomocí sw CATIA V5“

Umístění v kategorii magisterských prací:

1. Vítězslav Dvořák (KKE) „Experimentální modální analýza“
2. Pavel Roud (KTO) „Numerical Simulation of Stress in Elements for Load Transmission in Multipurpose Drilling Tool“
3. Milan Kušník (KKS) „Upínací deska koníku soustruhu řady SR5“

Umístění v kategorii doktorských prací:

1. Ing. Jiří Malina (KMM) „Optimalization of Technological Parameters of Flow Forming Process“
2. Ing. Tereza Kadlecová (KPV) „Voluntary Environmental Instruments - their Benefits and Usage in the Czech Republic“
3. Ing. Zdeněk Reif (KKS) „High Pressure Common Rail Injector“

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

1. Pavel Roud (KTO) – Mgr. sekce
 2. Ing. Kateřina Candrová (KPV) – Ph.D. sekce
- Web.: <http://www.fst.zcu.cz/pro-studenty/svoc-FST>

4.17 Možnost studia handicapovaných uchazečů

Oproti roku 2008 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

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

FST má rozpracován program double degree s francouzskou stranou (École Centrale de Marseille). V roce 2009 v rámci tohoto programu bylo realizováno:

- byl akreditován nový obor “Stavba jederně energetických zařízení”, kterého se především toto studium týká
- probíhají administrativní práce spojené se zahájením projektu (příprava smluv o partnerství, oficiální překlady smluv a jejich právní kontroly), komunikace s ministerstvem a partnerskou univerzitou, prezentace projektu na konferencích MŠMT a na partnerských školách
- vlastní realizace a přijetí prvních uchazečů o double master degree je plánované v akademickém roce 2010-2011.

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 roce 2009 byla věnována pozornost přípravě projektů do strukturálních fondů EU. V oblasti výzkumu a vývoje byly podány 2 projekty, a to do Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, Regionální VaV centra:

- Regionální technologický institut – RTI (registrace na MŠMT pod č. CZ 1.05/2.1.00/03.0093, způsobilé výdaje cca 590 mil. Kč)
- Vysokoteplotní energetická jednotka – Rankinův cyklus 700°C (registrace na MŠMT pod č. CZ 1.05/2.1.00/03.0059, způsobilé výdaje cca 340 mil. Kč)

V dalším projektu je FST partnerem. Jedná se o projekt Udržitelná energetika; hlavním řešitelem je ÚJV Řež; za FST jsou řešiteli pracovníci kateder KMM a KKE.

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

V roce 2009 pokračovalo řešení projektů programu MŠMT 1M – Výzkumná centra. Byly připravovány podklady pro žádosti o prodloužení financování činnosti stávajících center do konce roku 2011. Úspěchem bylo potvrzení schválení podpory všech center, ve kterých se FST angažuje. Jedná se o:

- Výzkumné centrum tvářecích technologií (VCTT)
- Výzkumné centrum kolejových vozidel (VCKV)

Spoluúčast (partnerství) pracovníků FST v dalších výzkumných centrech:

- Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii (VCSVTT) – došlo k začlenění skupiny pracovníků KKS v oblasti výzkumu konstrukce tvářecích strojů
- Výzkumné centrum progresivních technologií a systémů pro energetiku (PTSE)

5.3 Významná mezinárodní spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji

KMM:

- Spolupráce s TU Chemnitz v oblasti tváření
- 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 diskrétní 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

Zapojení FST do grantů a projektů:

Plzeň, Univerzitní město	2 projekty –	685 tis.Kč
FRVŠ:	4 projekty -	2 966 tis.Kč
MŠMT - Kontakt:	3 projekty –	114 tis. Kč
GAČR:	10 projektů –	5331 tis.Kč
GAAV:	2 projekty –	619 tis.Kč
International Visegrad Fund:	1 projekt –	54 tis.Kč
MPO Impuls:	1 projekt -	690 tis. Kč
MPO Tandem:	2 projekty –	1 005 tis.Kč
MPO TIP:	2 projekty –	2 005 tis.Kč
MPO Trvalá prosperita:	1 projekt -	173tis. Kč
VpK, 2.3 (vzdělávání výzkumných pracovníků):	3 projekty –	1924 tis.Kč

Patenty a užitné vzory udělené v roce 2009**Udělený patent:**

č.7480155B2 , patent USA – prof.Mašek a kol.

č.300501B6 - prof.Mašek a kol.

Udělené užitné vzory:

č.19527 – doc.Hynek a kol.

č.19387 – doc.Hynek a kol.

č.19895 – doc.Hynek a kol.

č.19861 – doc.Hynek a kol.
č.19927 – doc.Hynek a kol.
č.19802 – ing.Kopecký a kol.

Rozvojové projekty ZČU:

Komponenta RIV – 280 tis.Kč
Komponenta POSTDOC – 3 projekty – 216 tis.Kč
Komponenta TALENT – 11 podání – 89 tis.Kč

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

Typ publikace	Počet
Články z časopisů	19
Monografická publikace	2
Statě ve sborníku (sborník z konference)	81
Uspořádání konference, workshopu, výstavy	3
Editorství díla	3
Odborný posudek	10
SW	1
Patent	2
Užitný vzor	9
Učební texty, skripta, výukové programy, příručky	6
Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní)	14
Výzkumná zpráva	5
Funkční vzorek	1
Ostatní	64
Celkem	220

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 1 610 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 KKE 1, na KKS 2, na KPV 1, na VCKV 2 granty.

6. SPOLUPRÁCE S PRŮMYSLOVOU PRAXÍ

6.1 Navázaná spolupráce s průmyslovými podniky

V rámci přípravy projektů do OP VaVpI byly uzavřeny smlouvy o spolupráci (Letters of Intent) s následujícími podniky:

Pro RTI

- ŠKODA HOLDING a.s. zastupující zájmy podniků ze skupiny dopravního strojírenství, tj. zejména ŠKODA Transportation a.s., ŠKODA Electric a.s., ŠKODA Vagónka a.s. , Pars nova a.s. Šumperk, MOVO s.r.o., VÚKV a.s.
- Pilsen Steel s.r.o.
- TS Plzeň a.s.
- Czech Precision Forge, a.s.
- ADVANCED ENGINEERING s.r.o.
- Vision Consulting Automotive s.r.o.
- MECAS ESI s.r.o.
- Pilsen-Tools
- ČKD NOVÉ ENERGO a.s.
- ŠKODA JS a.s.
- ŠKODA MACHINE TOOL a.s.
- Kovohutě Rokycany a.s.
- Invelt Industry International a.s.
- ZVVZ a.s.
- Compo Tech PLUS spol. s r.o.
- Plzeňské městské dopravní podniky a.s.
- MDS Engineering k.s.
- Jihostroj a.s.
- JAWA Moto spol. s r.o.

Pro VEJ – RC 700

- Doosan Babcock
- E.ON Trend s.r.o.
- ŠKODA JS a.s.
- ŠKODA POWER a.s.
- VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s.

6.2 Strukturální fondy (VaVpl, VpK)

OP VK - Schválené a podané projekty Fakulty strojní

Oblast podpory 2.1 - 1. výzva (schválené projekty)

Inovace odborného vzdělávání na středních školách zaměřené na využívání energetických zdrojů pro 21. století a na jejich dopad na životní prostředí

CZ.1.07/1.1.00/08.0010

Kontaktní osoba: doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.

Oblast podpory 2.2 - 1. výzva (schválené projekty)

Inovace vzdělávání strojních inženýrů pro jadernou energetiku

CZ.1.07/2.2.00/07.0234

Kontaktní osoba: doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.

Inovace výuky v oboru konstruování strojů včetně jeho znalostní teoretické, metodické a počítačové podpory

CZ.1.07/2.2.00/07.0235

Kontaktní osoba: prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.

Oblast podpory 2.3 - 1. výzva (schválené projekty)

Příprava kvalitních výzkumných pracovníků pro konstrukční a technologický vývoj reaktorů IV. generace

CZ.1.07/2.3.00/09.0060

Kontaktní osoba: doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.

Podpora VaV a vzdělávání pro VaV v oblasti mechatroniky silničních vozidel

CZ.1.07/2.3.00/09.0086

Kontaktní osoba: Ing. Roman Čermák, Ph.D.

Kvalitní výzkumný tým zaměřený na problematiku řízení životního cyklu výrobku v prostředí digitálního podniku

CZ.1.07/2.3.00/09.0163

Kontaktní osoba: doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.

Oblast podpory 2.2: 2. výzva (podané projekty)

FST projekty byly předány na MŠMT dne 24.9.2009

	Název	řešitel
1	Inovace studijního oboru Dopravní a manipulační technika s ohledem na potřeby trhu práce	doc. Jaromír Horák
2	Ukázkové projekty z praxe pro posílení praktických znalostí strojních inženýrů	Ing. Eva Krónerová
3	Životní cyklus výrobku v prostředí digitálního podniku	doc. Michal Šimon
4	Aplikace moderních přístupů výuky s ohledem na konkurenceschopnost cílových skupin	doc. Václav Mentl

OP VaVpl

Prioritní osa: **2 – Regionální VaV centra**
Oblast podpory: **2.1.**
Název projektu: **Regionální technologický institut**
Akronym: **RTI**
Garant za FST: **doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc. (katedra KKS)**
Stavební připravenost: studie – dokončena
DUR – dokončena
ÚR – získáno
Stavební povolení – nabylo právní moci 12.12.2009
Předáno na MŠMT dne 16.11.2009

Prioritní osa: **2 – Regionální VaV centra**
Oblast podpory: **2.1.**
Název projektu: **Vysokoteplotní energetická jednotka – Rankinův cyklus 700°C**
Akronym: **VVRC**
Garant za FST: **Ing. Petr Milčák (katedra KKE)**
Předáno na MŠMT dne 12.11.2009

6.3 Spolupráce s podniky v projektech MPO

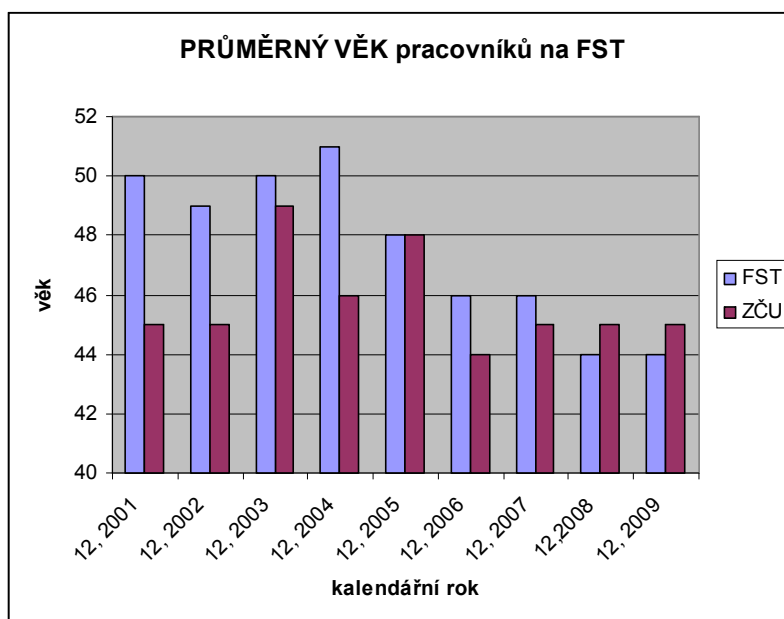
Zdroj financí (poskytovatel): MPO – Ministerstvo průmyslu a obchodu Fakulta: FST –
Fakulta strojní Rok: 2009

Přehled projektů ZČU dle programů v roce 2009 (schválené prostředky)

Číslo zakázky	Nositel	Řešitel/Spoluřešitel za ZČU	Fakulta/ Katedra	Registrační číslo	Název	Prostředky zadavatele (schváleno v tis. Kč)			
						NIV	INV	Celkem	
Impuls (vyhlašuje: MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu)						Celkem: 690			
216015	HOFM	SŘ	Antonín Kříž	FST/ KMM	FI-IM4/226	Vývoj vrtacích multifunkčních nástrojů pro vysoce produktivní a přesnou výrobu kruhových otvorů	690	0	690
Tandem (vyhlašuje: MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu)						Celkem: 1005			
216009	ŠKOT	SŘ	Ivo Štěpánek	FST / KMM	FT-TA4/082	Vývoj a optimalizace povrchových úprav nástrojů	630	0	630
216002	VZLÚ	SŘ	Jiří Polanský	FST / KKE	FT-TA5/067	Výzkum nestacionárního proudění v axiálním turbínovém stupni	375	0	375
TIP (vyhlašuje: MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu)						Celkem: 2006.03			
216007	ŠMERAL	SŘ	Milan Čechura	FST / KKS- CVTS	FR-TII/605	Vývoj, zhotovení a ověření prototypu svislého kovacího lisu se jmenovitou silou 5000 tun připraveného pro nové technologické postupy, řídicího a expertního systému	665.63	0	665.63
216006	TS	SŘ	Milan Čechura	FST / KKS- CVTS	FR-TII/045	Vývoj velkých kovacích lisů pro volné kování s lisovací silou 100-200MN	1000	0	1000
216010	LYCKEBY	SŘ	Petr Duchek	FST / KMM	FR-TII/566	Výzkum a vývoj nanokompozitních biologicky rozložitelných materiálů s vysokou přidanou hodnotou	340.4	0	340.4
Trvalá prosperita (vyhlašuje: MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu)						Celkem: 173			
216004	COMTES	SŘ	Václav Kraus	FST / KMM	2A- 3TP1/097	Moderní zpracování nástrojových ocelí	173	0	173

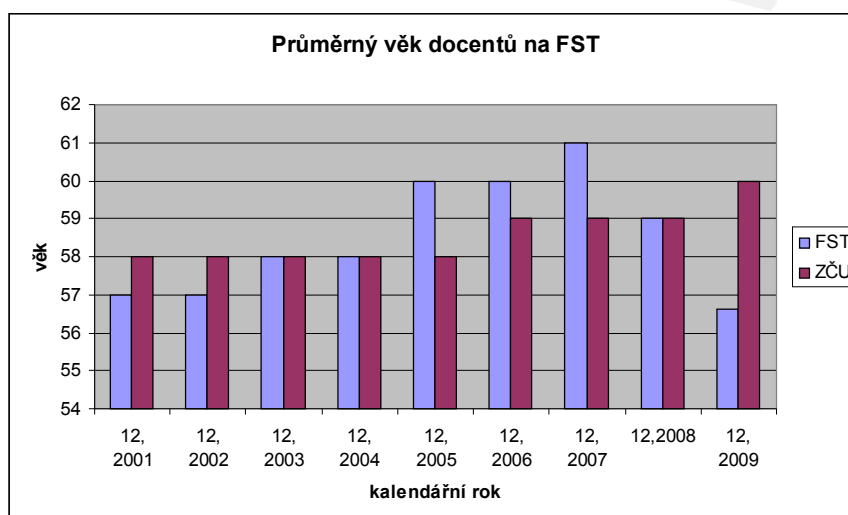
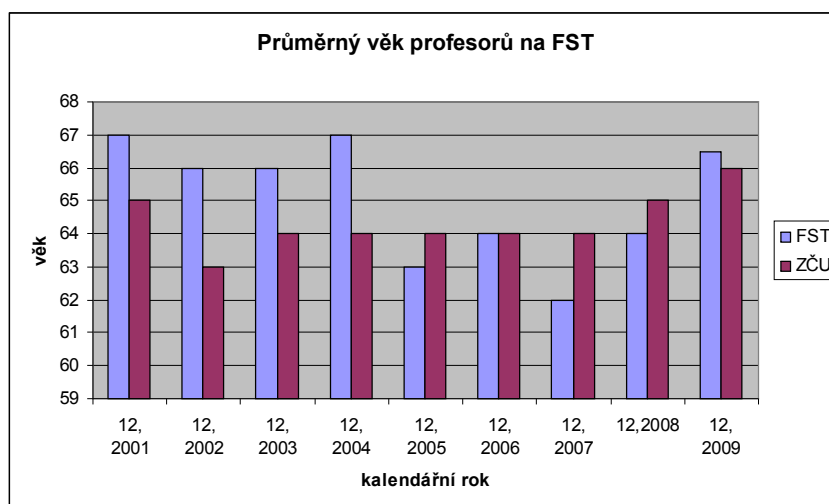
7 PRACOVNÍCI VYSOKÉ ŠKOLY

7.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

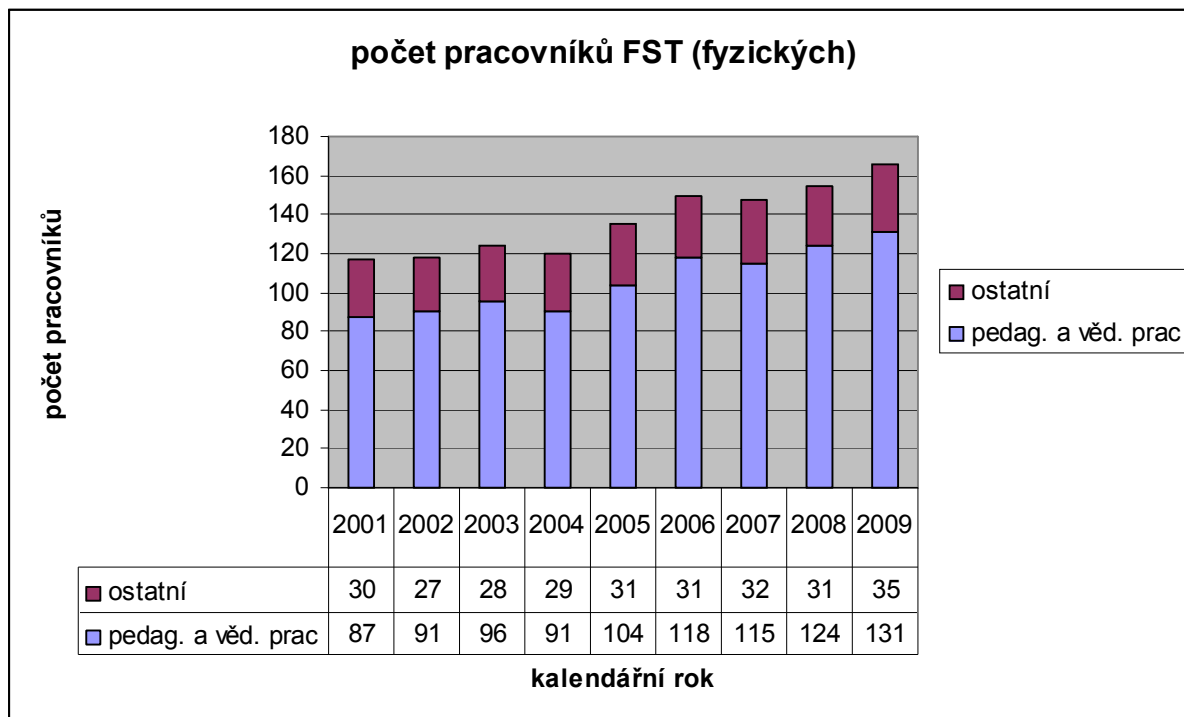


Věková struktura akademických pracovníků ZČU k 12/2009 - Fakulta strojní

Fakulta strojní	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci	Celkem
	prof	doc	odb. asistenti	asistenti	lektori		
do 29 let	0	0	10	2	0	28	40
30 - 34 let	0	1	7	3	0	5	16
35 - 39 let	0	5	1	0	0	1	7
40 - 44 let	0	2	7	1	0	0	10
44 - 49 let	2	1	3	0	0	0	6
50 - 54 let	0	6	1	0	0	3	10
55 - 59 let	1	4	6	0	0	1	12
60 - 64 let	2	4	2	0	0	0	8
65 - 69 let	3	8	1	0	0	2	13
nad 70 let	7	5	1	0	0	1	14

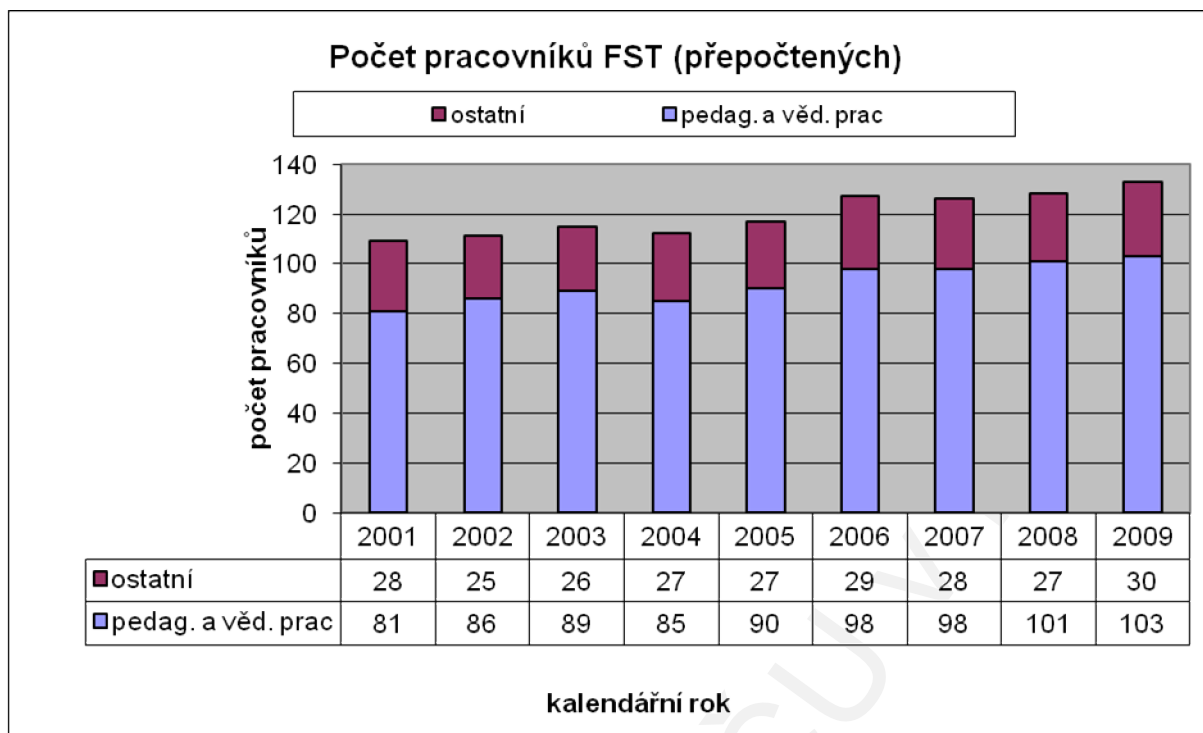


7.2 Celkový a přepočtený počet akademických i dalších (neakademických) pracovníků FST



Počty zaměstnanců - **průměrný stav** osob (fyzický počet) za 12/2009

Divize	Ostatní zaměstnanci mimo pedagogických a vědeckých					Pedagogičtí a vědečtí pracovníci	Celkem
	Administrativní	THP	Odborní	Dělní	Odb. řemeslníci		
ZČU v Plzni	0	510	0	356	0	1303	2169
Fakulta strojní	0	29	0	6	0	131	166



Počty zaměstnanců - **průměrný přepočtený** stav za 12/2009

Divize	Ostatní zaměstnanci mimo pedagogických a vědeckých					Pedagogičtí a vědečtí pracovníci	Celkem
	Administrativní	THP	Odborní	Dělníci	Odb. řemeslníci		
ZČU v Plzni	0	473	0	319	0	1046	1838
Fakulta strojní	0	25	0	5	0	103	133

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

Habilitační řízení na FST (obor „Strojní inženýrství“):

doc.Ing.Miloslav Kepka, CSc.	(FST/KKS – habilitační řízení na VR FST dne 4.3.09)
doc.Ing.Stanislav Němeček, Ph.D.	(FST/KMM – habilitační řízení na VR FST dne 28.5.09)
doc.Ing.Milan Edl, Ph.D.	(FST/KPV – habilitační řízení na VR FST dne 6.10.09)
doc.Ing.Zdeněk Ulrych, Ph.D.	(FST/KPV – habilitační řízení na VR FST dne 8.12.09)
doc.Ing.Sławomir Klos, Ph.D.	(UNI Zielona Góra – hab. řízení na VR FST dne 8.12.09)
doc.Ing. Jiří Česánek, Ph.D.	(FST/KTO – habilitační řízení na VR FST dne 4.3.09)

Profesorské řízení na FST (obor „Strojní inženýrství“):

doc.Ing.Václav Mentl, CSc. (FST/KMM – jmenovací řízení na VR FST dne 6.10.09, připraveno na VR ZČU dne 3.3.2010)

- Zahájená habilitační řízení:

Ing.Jan Řehoř, Ph.D.	(KTO)
Ing. Helena Zídková, Ph.D.	(KTO)
Ing. Hocko Marian, Ph.D.	(TU Košice, projednáno na KD FST dne 22.4.09, zahájeno na VR FST dne 8.12.09)
Ing. Vladimír Duchek, Ph.D.	(KTO FST, zahájeno na VR FST dne 8.12.09)

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)

Katedry a vedení fakulty se pravidelně zabývají připomínkami studentů k jednotlivým předmětům a vyučujícím. Je třeba říci, že po vyhodnocování připomínek katedrami, projednáním s vyučujícími a reakcí vyučujících k připomínkám došlo ke snížení vyložené negativních připomínek na vyučující. Spíše jsou připomínky k vedení a nebo k náplni předmětů, k zápočtům a ke zkouškám. Z některých anonymních připomínek je zřejmé, že si studenti chtějí touto cestou vyřídit spíše účty než objektivně hodnotit předmět či vyučujícího. Vzhledem k malému počtu zapojených studentů toto zkresluje výsledky hodnocení kvality výukového procesu. Přesto i tak některá hodnocení jsou pro vyučující inspirující k další jejich pedagogické práci. Hodnocení vyučujících je uvedeno v níže uvedených tabulkách.

Nejlépe hodnocení vyučující studenty v anketě v LS 2009

KKE	KKS	KMM	KPV	KTO	KTS
0	0	Štěpánek	Hořejší	Škarda	0
			Ulrych	Fulemová	
			Kopeček		
			Candrová		

Nejlépe hodnocení vyučující studenty v anketě v ZS 2009

KKE	KKS	KMM	KPV	KTO	KTS
Polach	Krátký	Fiala	Horváth	Zvoneček	Mášek
Konáš	Formánek	Kříž	Kopeček	Vyšata	Kovařík
Polanský	Heller		Hořejší	Hnátík	Beneš
	Kubec		Edl		Buriánek
	Votápek		Dvořáková		Valachovič

9. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ

9.1 Přímá mezinárodní spolupráce vysokých škol (fakult)

Probíhala 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 mobility:

Leonardo da Vinci:

4. University of Bath, UK
5. University 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.)

- s každým studentem před jeho stáží je připraven, prodiskutován a schválen jeho studijní program (LA). Student odjíždí s tím, že si je vědom jakým způsobem mu budou jím odstudované předměty uznány v rámci jeho studijního plánu. Snahou je, aby studenti volili svůj studijní plán tak, aby tyto předměty jim mohly být uznány za předměty povinné nebo povinně volitelné.

MOBILITA STUDENTŮ

Studenti výjezd:

Celkem 26 studentů.

Členění dle programů:

1. Erasmus - 16 studentů
2. Leonardo da Vinci – 1 student
3. Mobility MŠMT – 3 studenti
4. Stiftung FH Regensburg – 2 studenti
5. Erasmus-pracovní stáž – 2 studenti
6. Project for young engineers to start professional career
in Saxony-Anhalt / Germany – 2 studenti

V roce 2009 se nepodařilo zvýšit mobilitu studentů ve srovnání s předchozím rokem 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. Podařilo se však navýšit průměrnou dobu stáže o téměř měsíc ve srovnání s předchozím rokem, což považujeme za přínosnější než zvyšování počtu krátkodobějších stáží.

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 19 studentů.

Členění dle programů:

1. Erasmus - 19 studentů

Z toho: 9 Turků, 8 Španělů, 1 Francouz, 1 Maďar. V této oblasti se došlo k mírnému poklesu ve srovnání s předchozím rokem.

MOBILITA ZAMĚSTNANCŮ

Zaměstnanci výjezd:

Celkem 18 zaměstnanců.

Členění dle států:

- | | | |
|--|---------------|---------------|
| 1. Spolková republika Německo - | 2 zaměstnanci | |
| 2. Turecká republika - | 4 zaměstnanec | |
| 3. Spojené království Velké Británie a Severního Irska – | | 3 zaměstnanců |
| 4. Chorvatská republika- | 1 | |
| 5. Francouzská republika- | 2 | |
| 6. Španělské království- | 1 | |
| 7. Česká republika (vyzvané přednášky apod.)- | 8 aktivit | |

Mobilita zaměstnanců mírně poklesla ve srovnání s předchozím rokem. Pokud bychom zahrnuli přednášky a stáže v rámci ČR, došlo naopak k navýšení počtu aktivit v této oblasti.

10. DALŠÍ AKTIVITY VYSOKÉ ŠKOLY

10.1 Významné konference, semináře, čestné doktoráty, výročí

Významné konference a semináře FST 2009:

Katedra konstruování strojů

CADAM 2009, 7th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing, 22.-26. September 2009. Hotel Arkada, Starigrad on island Hvar, Croatia

AEDS-WORKSHOP: THEORY OF TECHNICAL SYSTEMS – DEVELOPMENT, APPLICATION FOR DESIGN METHOD AND DESIGN MANAGEMENT (W3-SIGAEDS) Held during ICED'09, International Conference on Engineering Design 2009, 24-27 August 2009, Stanford University, CA, U.S.A. Wednesday, 26 August 2009, 2:30-6:00 p.m. (2 sessions) Chair: W. Ernst Eder

Workshop k týmové spolupráci konstruktérů a designerů Designers² WORKSHOP 2010 “Studentské konstrukční a designerské projekty řešené pro průmysl“, Západočeská univerzita v Plzni, 25. února 2010

Katedra průmyslového inženýrství a managementu

Modelování a optimalizace podnikových procesů – MOPP 2009

13 ročník. Mezinárodní konference, Západočeská univerzita v Plzni, Hotelu Pivovar Purkmistr Plzeň v Plzni-Černicích, 12. listopadu 2009

Optimalizace multidisciplinárního navrhování a modelování výrobního systému virtuálních firem

Workshop k projektu GACR, II rok řešení - hodnocení výsledků, Západočeská univerzita v Plzni UV 115, 13. listopadu 2009

Katedra energetických strojů a zařízení

Energetické stroje a zařízení, mechanika tekutin & termomechanika - ES 2009, Plzeň, 20. 6. 2009

23rd Turbomachinery Workshop 2009, Plzeň, 16. - 18. 9. 2009.

Katedra materiálu a strojírenské metalurgie

Lokální mechanické vlastnosti

Telč –listopad 2009

Vrstvy a povlaky

Rožnov pod Radhoštěm – říjen 2009

Zvyšování životnosti komponent energetických zařízení

Srní – říjen 2009

Katedra technologie obrábění

Progresivní obrábění Sandvik Coromant 2009

Seminář - Západočeská univerzita v Plzni – areál na Borech 15. 1. 2009

Strojírenská technologie 2009 – Mezinárodní konference

Západočeská univerzita v Plzni – areál na Borech 21. - 22. 1. 2009

For Industry – 8. Mezinárodní veletrh strojírenských technologií

Praha – Pražský veletržní areál Letňany 15. – 17. 4. 2009

Moderní metody konstrukce řezných nástrojů

Seminář - Západočeská univerzita v Plzni – areál na Borech 12. 10. 2009

Katedra tělesné výchovy a sportu

Dne 25.4. 2009 uspořádala KTS za účasti rektora ZČU a dalších významných osobností II. ročník Běhu naděje (navazuje na Běh Terryho Foxe). Zúčastnilo se 387 běžců a na konto "Výzkum rakoviny" bylo odesláno 17 191 Kč.

Ve dnech 13.-20.6. 2009 uspořádala KTS FST spolu s KTV FPE a LF Plzeň 8. ročník Českých akademických her v Plzni. Zúčastnilo se 2418 sportovců z 41 VŠ. Závodilo se ve 28 sportovních odvětvích a ZČU reprezentovalo 391 závodníků, kteří v domácím prostředí získali celkem 77 medailí (21 zlatých, 19 stříbrných a 37 bronzových). V bodovací soutěži zúčastněných VŠ a univerzit získala ZČU druhé místo.

Fortech

Participation in 51th International Engineering Fair Brno, Czech Republic, September 14 – 18, 2009

Participation in Days of Science and Technology Pilsen, Czech Republic, September 18 – 19, 2009

VCKV

Workshop 11.2. 2009 - Svařování v kolejových vozidlech.

Workshop 16. 4. 2009 - Výsledky výzkumu pro ŠKODA TRANSPORTATION a.s.

Workshop 7. 12. 2009 - Hluk v kolejových vozidlech

**Na VR FST dne 9.12.2008
byl udělen PAMĚTNÍ LIST FST:**

Ing. Vojtěch **HOLUB** - **za dlouhodobé a úspěšné působení na FST.** Ing. Holub patřil k průkopníkům výpočetní techniky na VŠSE. Po nuceném odchodu do praxe v sedmdesátých letech min. století se aktivně ve Škodovce podílel na řešení řady výzkumných a vývojových úkolů. Na ZČU se vrátil po roce 1989. Aktivně se zapojil do výuky. Podílel se na přípravě výuky a výuce řady inženýrských předmětů se zaměřením na strojírenskou praxi (Technická informatika ve strojírenství, Počítačová podpora ve strojírenství, Databázové systémy v CIM), vedl a konzultoval řadu bakalářských a diplomových prací a úspěšně se podílel na výzkumných projektech Katedry průmyslového inženýrství a managementu (KPV). V roce 2008 odešel do důchodu, ale dále je ve společenském i pracovním kontaktu s KPV a zpracovává posudky bakalářských prací.

Ing. Jan **SEDLÁČEK**, CSc.- **za dlouhodobou spolupráci s FST.** Ing. Jan Sedláček, CSc. dlouhodobě působí na Fakultě strojní v oblasti doktorského studia oboru Průmyslové inženýrství a management. Jako člen Oborové rady KPV zásadním způsobem dlouhodobě ovlivňuje základní směry výzkumu v oboru a tím i zaměření řady dizertačních prací. Je stálým členem komise pro státní doktorské zkoušky a pro obhajoby dizertačních prací.

Na slavnostní VR FST dne 23.4.2009 bylo uděleno:

Pamětní medaile k 60. výročí technického školství v Plzni - vyznamenání převzalo z rukou děkana 56 osobností.

Pamětní listy k 60. výročí technického školství v Plzni - vyznamenání převzalo z rukou děkana 9 osobností

Pamětní plakety k 60. výročí technického školství v Plzni - vyznamenání převzalo z rukou děkana 28 osobností

Podrobný seznam oceněných:

http://old.fst.zcu.cz/files_web_FST/_obrazky_FST/photogalery_FST/_Ocenene-osobnosti-na-SIVR-FST/index.htm

Na slavnostní VR ZČU dne 18.11.2009 bylo uděleno:

Čestné uznání rektora ZČU

Ing. Ladislav Tajč, CSc. (Škoda Power, a.s.)

Za dlouholetou konzultační činnost, která vedla k úspěchům studentů KKE – FST ve výzkumu.

Dr. Hana Jirková (Fortech)

Za vynikající výsledky v průběhu studia a reprezentaci ZČU v soutěžích ve výzkumu.

Mimořádné stipendium rektora

Ing. Miroslav Urbánek (KKS)

Ve Výzkumném centru kolejových vozidel řeší jeden ze stěžejních úkolů pro ŠKODA TRANSPORTATION s názvem Průběh zkratového momentu mechanickou soustavou

kolejového vozidla. Přispěl ke zpracování učebního textu Kolejová vozidla II, v současné době se podílí na tvorbě učebního textu Kolejová vozidla III.

Ing. Jiří Malina (KMM)

V dizertační práci se studentovi podařilo na Fraunhoferově institutu v Chemnitz vyvinout a zrealizovat zcela novou koncepci volně uloženého trnu s plovoucí podporou pro technologii příčného redukčního válcování, o níž se soudilo, že je technicky neproveditelná. Podařilo se tak výrazně zlepšit kvalitu produktu, zejména jeho geometrickou přesnost. Rozsáhlá a vynikající je jeho publikační činnost: publikoval odborné příspěvky ve 20 publikacích a na 12 odborných konferencích.

Studentské stipendium Plzeňského kraje

Ing. David Aišman, Fakulta strojní

Talentovaný vědecký pracovník v oboru svého studia i Výzkumného centra tvářecích technologií. Jeho schopnosti byly prokázány oceněním Young researcher and scientist support scholarship, Danubia ve Vídni v roce 2008 a oceněním jeho diplomové práce 1. místem v jeho oboru. Je autorem 6 odborných publikací a 4 přednášek na zahraničních konferencích. Vytvořil dosud nepopsanou strukturu oceli s neobvyklým souborem vlastností.

Bc. Michal Skovajsa, Fakulta strojní

Student se aktivně zúčastnil mezinárodního projektu Studentské formule SAE na ZČU jako hlavní konstruktér a vedoucí výroby. Úspěšně reprezentoval ZČU na mezinárodních závodech Formula Student v Itálii v září 2009 a připravoval prezentaci na mezinárodní strojírenský veletrh v Brně a Dny vědy a techniky v Plzni.

Cena ministryně MŠMT

- slavnostní předání Ceny ministryně školství, mládeže a tělovýchovy **za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací za rok 2009** se uskutečnilo dne 17. prosince 2009 ve 14.00 hodin ve Velkém zrcadlovém sále v Karmelitské ulici č. 8 v sídle MŠMT. Cena ministryně za rok 2009 byla udělena:

prof. RNDr. Pavlovi Drábkovi, DrSc. z Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni

prof. Dr. Ing. Bohuslavu Maškovi z Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni

prof. MUDr. Jiřímu Forejtovi, DrSc. z Ústavu molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

Medaile Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy významným osobnostem Fakulty strojní Západočeské univerzity v Plzni

prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc. (KKS)

Obdržel Medaili MŠMT I. stupně za komplexní pedagogické, vědecké a aplikační přínosy v oblasti konstruování strojů u nás i ve světě.

prof. Ing. Edvard Leeder, CSc. (KPV)

Obdržel Medaili MŠMT I. stupně za významnou pedagogickou, koncepční a vědeckou činnost v oblasti vysokoškolského vzdělání.

10.2 Jiné nepedagogické aktivity vysoké školy

PROPAGACE TECHNIKY MEZI MLÁDEŽÍ

Byly rozvinuty aktivity v oblasti vnější propagace fakulty zaměřené především na spolupracující partnery a na zájemce o studium. Fakulta se zúčastnila řady veřejných akcí zaměřených jak na podporu technického vzdělávání, tak i na posílení prestiže technických oborů.

FST se zapojila projektů:

Dny vědy a techniky na ulicích

Do tohoto projektu se FST zapojila již tradičně a to opět velmi úspěšně. O tomto svědčí řada referencí získaných z médií, pořadatelského týmu, návštěvníků akce apod. Akce byla velice užitečná a přínosná především v oblasti propagace a zlepšování mediálního obrazu FST.

Akce byla určena pro širokou veřejnost.

Mezinárodní strojírenský veletrh v Brně

Účast na této prestižní akci zviditelnila činnost Fakulty strojní a zásadně přispěla k budování jejího dobrého jména. U stánku se zastavili jak potenciální budoucí studenti, tak i vědečtí pracovníci z jiných univerzit (např. ze Žilinské univerzity, TU Liberec, apod.), ale i pracovníci z praxe (Škoda Auto) s nabídkami možnosti vzájemné spolupráce a někteří politici jako např. Mirek Topolánek. Na stánky byly úspěšně prezentovány nabídky a výsledky práce jednotlivých odborných a výzkumných pracovišť FST a projekt studentské formule SAE.

Gaudeamus v Praze a Brně

Veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus je nejvýznamnějším zdrojem informací o možnostech dalšího studia na VŠ. FST se zúčastnila tohoto veletrhu v Praze i v Brně. Účast na tomto veletrhu se ukázala jako velmi užitečná vzhledem k návštěvnosti, skladbě zájemců a přítomnosti zástupců středních škol.

Dny otevřených dveří FST

FST uspořádala dva dny otevřených v prosinci a lednu r. 2009 pro zájemce o studium na FST, jejich rodiče a širokou veřejnost. Každého ze dnů se zúčastnilo okolo 250 zájemců. Akce byla propagována v následujících médiích:

- Plzeňský deník, Deník – Domažlický, Klatovský, Chebský, Sokolovský, Plzeň-jih, Plzeň-sever, Tachovský, Karlovarský
- MF Dnes / region
- Český rozhlas Plzeň
- Rádio Blaník
- Kiss Proton
- www.plzen.cz

Studentská formule SAE (dále jen FSAE) - <http://www.uwbformula.cz>

V rámci tohoto projektu byla FST prezentována kromě již zmíněných akcí také na největší prodejní výstavě v Karlovarském Kraji JEDETO 2009. Tým FSAE získal první místo v návštěvnické soutěži o nejlepší expozici. Výstavy se zúčastnilo přes deset tisíc zájemců o nové automobily a samozřejmě také rodiče s dětmi.

Perspektivy technických oborů pro 3. tisíciletí

FST se prezentovala na této již tradiční akci pořádané Hospodářskou komorou v Plzni v kulturním domě Peklo. Akce byla především určena pro studenty učňovských a středních škol a pro jejich rodiče.

Slavnostní Vědecká rada Fakulty strojní (FST) Západočeské univerzity v Plzni (ZČU) se konala dne 23. 4. 2009 v sále BigHall Parkhotelu v Plzni na Borech za přítomnosti zástupců všech významných institucí Plzeňského kraje, města Plzně, města Strakonice, významných strojírenských podniků, prorektorů ZČU, děkanů fakult ZČU, děkanů strojních fakult ČR a SR, členů Vědecké rady FST, členů AS fakulty, členů akademické obce i dalších milých hostů, kteří přijali pozvání děkana FST.

Výročí, které si na slavnostním zasedání přítomní připomněli, je symbolem počátků Fakulty strojní a také závazkem vedení a zaměstnanců FST, aby předali i svým následovníkům prosperující fakultu.

Děkan FST doc. Ing. Jiří Staněk, CSc., při této příležitosti slavnostně a veřejně ocenil činnost devadesát tři významných českých i zahraničních osobností, kterou vykonaly ve prospěch Fakulty strojní ZČU v Plzni. Vyznamenání převzali z rukou děkana pamětní medaili, plakety nebo list FST a toto stvrdili svým podpisem do nové kroniky FST.

Setkání seniorů FST

Spolupráce s bývalými pracovníky se uskutečnilo v rámci Slavnostní Vědecké rady Fakulty strojní. Touto akcí dává FST najevo, že si svých bývalých pracovníků velice váží.

Spolupráce s absolventy FST

V roce 2009 byl nastartován internetový projekt „Absolventi“ a byli osloveni nejvýznamnější absolventi FST. Do Klubu absolventů FST se již přihlásilo kolem 60 význačných absolventů FST.

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

AIP – Asociace inovačního podnikání	ČR	Doc. Horejc, člen
AKTOP – Asociace institucí a odborníků transferu znalostí	ČR	Doc. Horejc, člen
American Society for Quality Control	USA	Doc. Zvoneček, člen
American Society of Mechanical Engineers - ASME	USA	Doc. Polanský, člen Ing. Milčák, člen (ASME student membership)
Applied Engineering Design Science (AEDS) Special Interest Group (SIG) při mezinárodní vědecké společnosti the Design Society, a worldwide community	ČR	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 Doc, Vaněk, Ing. Barták, Ing. Dvořák, Ing. Srp, Ing. Štádler, BA King -členové
Asociace inovačního podnikání	ČR	Ing. Barták
Asociace strojních inženýrů (ASI), Praha	ČR	Doc. Polanský, člen Prof. Hosnedl - člen
Asociace výzkumných organizací	ČR	Ing. Kepka – člen předsednictva
Časopis MM Science	ČR	Prof. Hosnedl, Doc. Lašová – členové redakční rady
Česká automobilová společnost	ČR	doc. Němec- člen
Česká ergonomická společnost	ČR	Ing. Pokorná, člen
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	ČR	Ing. Miroslav Duník, autorizovaný inženýr pro technologická vybavení staveb
Česká metrologická společnost	ČR	Doc. Zvoneček, Ing. Zídková, Ing. Pospěch, členové
Česká společnost pro jakost (ČSJ)	ČR	Ing. Mazínová- člen
Česká společnost pro nové materiály a technologie	ČR	Doc. Kepka - člen
Česká společnost strojírenské technologie	ČR	Doc. Česánek – člen
Česká společnosti pro systémovou integraci - ČSSI	ČR	Prof. Basl, víceprezident ČSSI Doc. Šimon, zastoupení západočeskou sekcí ČSSI

Česká technologická platforma strojírenská výrobní technika	ČR	Doc. Staněk člen řídící rady Doc. Lašová, Doc. Čechura, Ing. Hlaváč – členové výkonného výboru
Česká technologická platforma strojírenství	ČR	Ing. Barták – tajemník Doc. Horejc, víceprezident Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek, člen valné hromady a člen výkonného výboru oborového seskupení
Českomoravská společnost pro automatizaci	ČR	Ing. Hlaváč - člen řídícího výboru
Československá mikroskopická společnost	ČR	Dr. Ing. Hana Jirková, členka Ing. Ludmila Kučerová, Ph.D., členka
Československá vědecká společnost pro nauku o kovech	ČR	Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek, člen
ČKAIT - Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	ČR	Ing. Křenek, člen, zkušební komisař
Česká ergonomická společnost	ČR	Ing. Bureš, člen
Česká společnost pro jakost (ČSJ)	ČR	Doc. Zvoneček, Ing. Zídková, členové
Rada pro marketing a propagaci Národní politiky pro jakost při Sdružení pro cenu České republiky pro jakost	ČR	Doc. Zvoneček, člen
Rada seniorů při ČSJ	ČR	Doc. Zvoneček, předseda
VTS škoda výzkum		Doc. Klačterka, člen výboru
ediční rada edice „Management v informační společnosti“ vydávané v Grada Publishing	ČR	Prof. Basl, předseda
EUREKA při MŠMT	ČR,	Ing. Kepka - člen Rady programu -

European Microscopy Society	Belgium	Ing. Ludmila Kučerová, Ph.D., členka
Grantová agentura České republiky	ČR	Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek, člen hodnotícího panelu P107 - Metalurgie a výroba materiálů, Technické vědy
IAPWS - International Association for the Properties of Water and Steam		Prof. Mareš, člen
IEEE Robotics and Automation Society	USA	Čermák Roman - člen
IFIP - International Federation for Information Processing	Mezinárodní organizace	Prof. Basl, zástupce ČR
iNEER global network of educators and researchers. Preston King Station, Aarlington	USA	Prof. Hosnedl - člen
Inženýrská akademie	ČR	Doc. Kepka - 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
Komise FRVŠ F1	ČR	Doc. Česánek - člen
Komora BOZP a PO	ČR	Ing. Pokorná, 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
Odborná skupina „Mechanika únavového porušování materiálů“ České společnosti pro mechaniku	ČR	Mentl (člen předsednictva)
Odborná skupina pedagogů při ČSJ	ČR	Ing. Zídková, místopředseda
Panel NPOVV -V a ZT	ČR	Prof. Janděčka, Tajemník

Plzeňská společnost pro jakost (PSJ)	ČR	Ing. Mazínová- člen
Rada vysokých škol	ČR	Doc. Česánek – 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"
Společnost pro mechaniku	ČR	Prof. Linhart, člen
Společnost pro mechaniku	ČR	Ing. Kepka –člen předsednictva,
Společnost pro obráběcí stroje (SpOS), Praha	ČR	KKS – kolektivní člen,
SVAZ KOVÁREN ČR	ČR	ZČU v Plzni
Svaz účetních	ČR	Prof. Dvořáková, člen hlavního výboru, víceprezident
Technická komise pro fyzikálně-mechanické zkoušení při ČIA Praha	ČR	Mentl(člen)
Technická komise TNK 64 „Mechanické zkoušení kovů“ při ÚNMZ	ČR	Mentl(člen)
Technologická platforma Strojírenská výrobní technika	ČR	Doc. Horejc, člen
Technologická platforma strojírenská výrobní technika	ČR	Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek, člen výkonného výboru
Technologická platforma Udržitelná energetika	ČR	Doc. Horejc, člen
Teplárenské sdružení České republiky	ČR	Ing. Křenek, člen
TIP při MPO	ČR	Doc. Kepka – člen rady programu
Výzkumné centrum kolejových vozidel (VCKV)	ČR	ZČU, FST, řešitel
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. Lašová -člen rady centra
Výzkumné centrum tvářecích technologií - FORTECH	ČR	ZČU v Plzni, Fakulta strojní, příjemce
Výzkumné centrum tvářecích technologií - FORTECH	ČR	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 2009 z celkových ubytovacích kapacit ZČU v Plzni 345 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 **345 míst**.

Rozdělení lůžek na kolejích v roce 2009:

	Kvóta ubytování
FAV	390
FEK	165
FEL	611
FF	410
FPE	420
FPR	320
FST	345
FZS	65
REK	32
UUD	50
CELKEM Plzeň	2808
FEK CHEB	204
CELKEM	3012

11.2 Poskytovaná stipendia

FST využívá stipendijní fond k motivaci studentů k dosahování co nejlepších studijních výsledků. Prospěchová stipendia jsou studentům vyplácena dle vyhlášky děkana „Stipendia za studijní výsledky studentů Fakulty strojní“ pro daný akademický rok. Výše prospěchových stipendií jsou rozděleny podle studovaného studijního programu a dosaženého váženého studijního průměru.

Kromě toho jsou studentům vyplácena mimořádná stipendia. Fakulta vyplácí stipendium zahraničním studentům studujícím v rámci programu INTERSTUD (4 studenti), studentům v prvním ročníku – viz. bod zájem o studium VŠ (6).

Kromě toho jsou vypláceny mimořádná stipendia studentům i z kateder za jejich práci na katedře v rámci zapojení do řešených projektů a dalších činností na katedře. Celkově se za rok 2009 na FST vyplatila stipendia v celkové výši 4 546 167, - Kč. Z toho na prospěchová stipendia byla vyplacena částka 2 090 000,- Kč, na mimořádná stipendia 1 009 337,- Kč a na mimořádná stipendia vyplacena katedrami částka 1 446 830,- Kč – viz. příložená tabulka níže.

Studenti fakulty mohou obdržet tato stipendia:

- Prospěchové stipendium (výše dána vyhláškou děkana, v roce 2009 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).

Ad a) **Prospěchové stipendium** pobírají studenti, kteří dosáhli v akademickém roce 2008/2009 60-ti a více kreditů, váženého studijního průměru (VSP) do hodnoty – viz. tabulka níže, splnili své studijní povinnosti určené učebním plánem v souladu s harmonogramem akademického roku 2008/2009 a **nepřekročili standardní dobu studia**.

- Stipendium se poskytuje ve výši:

Studijní program	VSP	Výše stipendia za studijní výsledky
Navazující magisterský Strojní inženýrství N2301 Prezenční forma	1,00	8 000,- Kč
	1,01 – 1,20	6 000,- Kč
	1,21 – 1,25	4 000,- Kč
	1,26 – 1,35	2 000,- Kč
	VSP	Výše stipendia za studijní výsledky
Bakalářský Strojní inženýrství B2301 Prezenční forma	1,00	6 000,- Kč
	1,01 – 1,20	4 000,- Kč
	1,21 – 1,25	2 000,- Kč
	1,26 – 1,35	1 000,- Kč
	VSP	Výše stipendia za studijní výsledky
Bakalářský Strojírenství B2341 Prezenční forma	1,00 – 1,20	4 000,- Kč
	1,21 – 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. 2009

Sportovní přebory VŠ - ČAH

České akademické hry 2009 se konaly 13.6.-20.6. v Plzni. Pořadatelem byla KTS FST, KTV FPE a ÚTV LF Plzeň. Zúčastnilo se 2 512 sportovců z 41 VŠ a univerzit. Za ZČU se zúčastnilo 391 sportovců, kteří vybojovali celkem 77 medailí, z toho 21 zlatých, 19 stříbrných a 37 bronzových. V bodovací soutěži VŠ a univerzit se ZČU umístila na 2. místě.

Účast na AM

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

Nové Město na Moravě – běh na lyžích – štafety 1. místo

Zahraniční reprezentace

Velmi významného sportovního úspěchu dosáhli badmintonisté, kteří se zúčastnili mezinárodního akademického turnaje v Tilburgu v Holandsku. Studenti ZČU zde získali 8 zlatých a 4 stříbrné medaile.

Plavci obhájili svá prvenství na mezinárodních závodech v Karlsruhe a získali 3 zlaté a 2 stříbrné medaile.

Další sportovní aktivity

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

- Dne 25.4. 2009 uspořádala KTS za účasti rektora ZČU a dalších významných osobností 2. ročník Běhu Naděje. Zúčastnilo se 387 běžců a na konto „Výzkum rakoviny“ bylo odesláno 17 191 Kč.
- V r. 2009 se konal již 40. ročník Běhu Českým údolím a zúčastnilo se 100 běžců. Zvítězil běžec Voják, TJ Domažlice a běžkyně Janoušková, FEK I. roč.
- KTS uspořádala také ročníkové a fakultní turnaje v basketbalu, volejbalu, fotbalu, badmintonu, softbalu. V roce 2009 se těchto turnajů zúčastnilo přes 600 studentů.
- Dne 8.12. 2009 uspořádala KTS již 7. ročník volejbalového turnaje zaměstnanců ZČU, kterého se zúčastnilo 10 družstev. Zvítězilo družstvo CIV ZČU, na 2. místě KFY ZČU a 3. místo KTS FST 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 1.12. 2009 byli rektorem přijati a odměněni nejlepší studenti- reprezentanti ZČU.

Reprezentanti ZČU navržení KTS FST na ocenění rektorem ZČU

Aleš Razým FAV, V. roč., A09N0156P
reprezentant ČR v běhu na lyžích, účastník světového poháru 2009

- 1. místo na MS do 23 let sprint muži

Jan Kočí FEL, IV roč., E09N02S7P
reprezentant ČR v karate

- mistr ČR do 75 kg
- 1. místo na AM Polska 2008
- 5. místo na AM Polska
- účastník MS v Tokiu 2008

Marin Jakš FEK, III. roč.
reprezentant ČR v běhu na lyžích

- světový pohár IV.-VI. místo štafeta
- 12. místo ve sprintu dvojic v Liberci
- 22. místo na 15 km klasicky na MS v Liberci 2009

Ladislav Razým FAV, III. roč., A07130
reprezentant ČR v běhu na lyžích

- 2. místo 20 km klasicky AM ČR 2009 Nové Město na Moravě
- 1. místo ve štafetě AM ČR 2009 Nové Město na Moravě

Michal Böhml FPR, III. roč., R07030
reprezentant ZČU v badmintonu

- 1. místo na Mezinárodním akademickém turnaji v Tilburgu
- 1. místo na Mezinárodním akademickém turnaji v Linzi

Nikola Fridrichová FEK, IV. roč., K09N0031P
reprezentantka ZČU v badmintonu

- 3x 1. místo na Mezinárodním akademickém turnaji v Tilburgu
- 1. místo na Mezinárodním akademickém turnaji v Linzi

Tomáš Přinda FAV, III. roč., A07377
reprezentant ZČU v badmintonu

- 1. místo na Mezinárodním akademickém turnaji v Holandsku

Patrik Davídek FPE, I. roč. P09N0154P
reprezentant ČR v plavání

- 4x 1. místo na ČAH v Plzni

Fakulta strojní ZČU v Plzni