FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI FAKULTY STROJNÍ ZČU v Plzni

ZA ROK 2014

Obsah

1 ÚVOD 6
2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VYSOKÉ ŠKOLE 7
2.1 Úplný název vysoké školy, běžně užívaná zkratka, sídlo vysoké školy 7
2.2 Organizační schéma FST 7
2.2.1 Složení jednotlivých pracovišť FST 8
2.3 Složení vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů vysoké školy 11
2.3.1 Vědecká rada 11
2.3.2 Akademický senát 13
2.3.3 Disciplinární komise 14
2.4 Zastoupení FST v reprezentaci českých vysokých škol 15
2.4.1 Zastoupení FST v mezinárodních organizacích, v profesních organizacích a jejich funkce v orgánech reprezentace 15
2.5. Poslání, vize a strategické cíle 17
2.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů v roce 2014 18
3 STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST 19
3.1 Akreditované studijní programy 19
3.2 Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce 24
3.3 Studijní programy tzv. Joint/Double/Multiple degree 24
3.4 Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou VŠ se sídlem v ČR 25
3.5 Studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou 25
3.6 Akreditované studijní programy nebo jejich části, které vysoká škola uskutečňuje mimo obec, ve které má sídlo 26
3.7 Kreditní systém studia 26
3.8 Další vzdělávací aktivity 26
4 STUDENTI 27
4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech 27
4.2 Studenti – samoplátci (počty podle typu studia a formy studia) 27
4.3 Studenti ve věku nad 30 let 28
4.4 Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech 28
4.5 Opatření pro snížení studijní neúspěšnosti 29
5 ABSOLVENTI 30
5.1 Absolventi akreditovaných studijních programů 30
5.2 Spolupráce a udržování kontaktu s absolventy 30

5.3 Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů 30
5.4 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli absolventů 30
6 ZÁJEM O STUDIUM 32
6.1 Zájem o studium na FST 32
6.2 Přijímací zkoušky 33
6.3 Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole. 33
6.4 Spolupráce se středními školami při informování uchazečů o studium 34
7 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI 35
7.1 Přepočtené počty akademických a vědeckých pracovníků ve struktuře dle vnitřního kvalifikačního řádu vysoké školy 35
7.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen 36
7.3 Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace 37
7.4 Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím 37
7.5 Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2014 38
7.6 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků vysoké školy 38
7.7 Kariérní řád pro akademické pracovníky a motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců v závislosti na dosažených výsledcích 38
8 SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ 39
8.1 Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky) 39
8.3 Úroveň poradenských služeb 40
8.4 Přístup ke studentům se specifickými potřebami 40
8.5 Práce s mimořádně nadanými studenty 40
8.6 Ubytovací a stravovací služby 41
8.7 Péče o zaměstnance 41
8.8 Aktivity Katedry tělesné výchovy a sportu 41
9 INFRASTRUKTURA 44
9.1 Fondy knihoven 44
10 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ 45
11 VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST 46
11.1 Naplňování Dlouhodobého záměru MŠMT a FST ZČU v Plzni 46
11.2 Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací 47
11.3. Zapojení studentů bakalářských, magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti 47

11.4 Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2014 49
11.5 Vědecké konference pořádané FST v roce 2014 49
11.6 Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. post-doktorandských pozicích 50
11.7 Podíl aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů 50
11.8 Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací 51
11.9 Počet smluv uzavřených se subjektem aplikační sféry na využití výsledků výzkumu, vývoje a inovací 52
11.10 Počty odborníků z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech 52
11.11 Počty studijních oborů, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce 52
11.12 Výše příjmů z prodeje licencí v roce 2014 53
11.13 Výše příjmů ze smluvních zakázek za uskutečnění tzv. smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje v roce 2014 53
11.14 Výše příjmů za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (podnikové vzdělávání) v roce 2014 53
11.15 Počet spin-off/start-up podniků podpořených FST v roce 2014 53
11.16 Strategie pro komercionalizaci 53
11.17 Působení v regionu 53
12 INTERNACIONALIZACE 55
12.1 Strategie pro rozvoj mezinárodních vztahů a mezinárodního prostředí 55
12.2 Zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů včetně mobilit 55
12.3 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí 58
13 ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ 60
13.1 Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání 60
13.2 Vnější hodnocení kvality 61
13.3 Finanční kontrola v roce 2014 61
13.4 Certifikáty kvality 61
13.5 Benchmarking s obdobně zaměřenými vysokými školami 61
13.6 Vlastní hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo vysoké školy 62
14 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE VYSOKÉ ŠKOLY 63
14.1 Zastoupení vysoké školy v reprezentaci českých vysokých škol 63
14.2 Členství vysoké školy v profesních asociacích, organizacích a sdruženích 63
14.3 Národní a mezinárodní ocenění FST (platná v roce 2014) 63

14.4 Hodnocení FST provedené týmem mezinárodních expertů (mezinárodní akreditace) 63
15 ROZVOJ VYSOKÉ ŠKOLY 64
15.1 Institucionální rozvojový plán 64
16 ZÁVĚR 65
Příloha č. 1: Seznam použitých zkratek 66

1 ÚVOD

Výroční zpráva o činnosti Fakulty strojní (FST) ZČU v Plzni za kalendářní rok 2014 vychází z níže uvedených dokumentů:

- aktualizace „Dlouhodobého záměru Fakulty strojní ZČU na rok 2014“ (dokument byl projednán a schválen na AS FST dne 4. 12. 2013)
- Výroční zpráva o činnosti Západočeské univerzity v Plzni za rok 2014

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

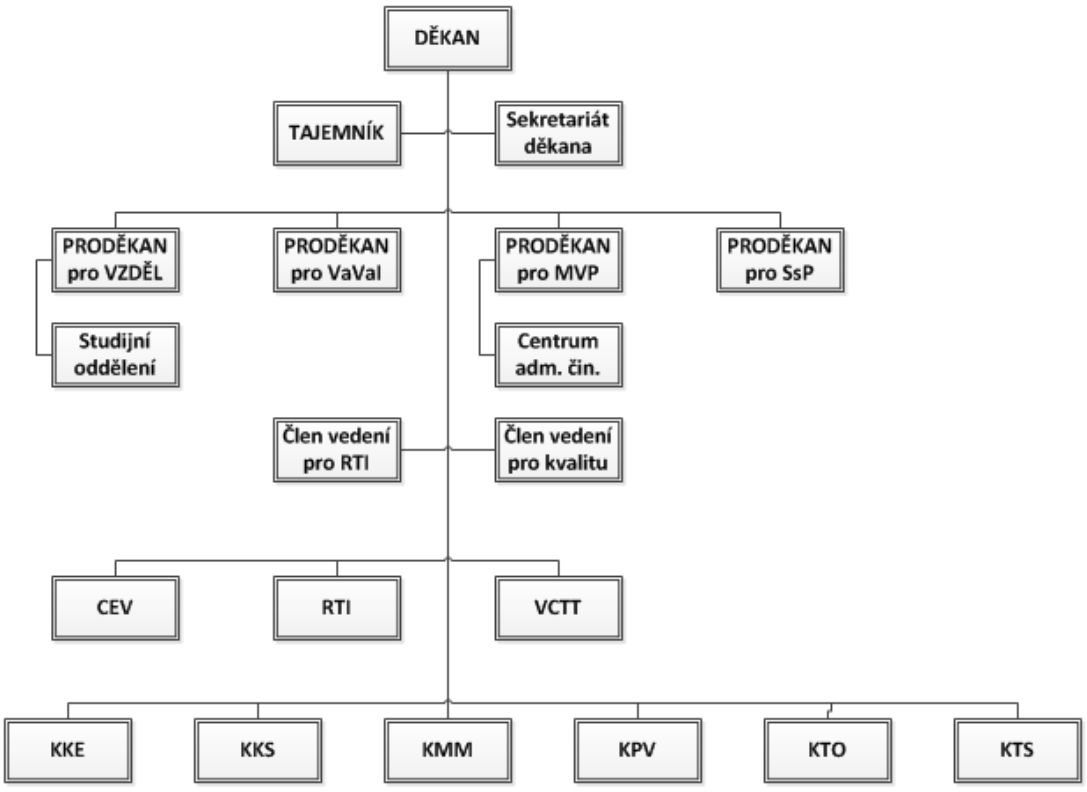
Výroční zpráva o činnosti FST za kalendářní rok 2014 (dokument byl schválen na AS FST dne 2. 12. 2015).

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VYSOKÉ ŠKOLE

2.1 Úplný název vysoké školy, běžně užívaná zkratka, sídlo vysoké školy

Úplný název vysoké školy:	Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní
Běžně užívaná zkratka:	(včetně)
Adresa pro písemný styk:	Univerzitní 22, 306 14 Plzeň
Telefony na:	http://www.zcu.cz/telefonni-seznam.html
www fakulty:	http://www.fst.zcu.cz/

2.2 Organizační schéma FST



2.2.1 Složení jednotlivých pracovišť FST

Vedení fakulty do 15. 10. 2014

Děkan fakulty:	doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
Sekretářka fakulty:	Jindřiška Votoupalová – do 3. 8. 2014
Proděkani fakulty:	
• pro výzkum, vývoj a inovace (PVaVaI):	doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.
• proděkan pro spolupráci s praxí (PSP):	doc. Ing. Vladimír Duchek, Ph.D.
• pro studijní záležitosti (PSZ):	doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.
• pro zahraniční a vnější vztahy (PZVV):	doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
Tajemník:	Ing. Milan Pinte, Ph.D.
Představitel vedení pro jakost:	doc. Ing. Helena Zídková, Ph.D.

Vedení fakulty od 16. 10. 2014

Děkan fakulty:	doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.
Sekretářka fakulty:	Irena Svatošová – od 4. 8. 2014
Proděkani fakulty:	
• pro výzkum, vývoj a inovace (PVaVaI):	doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.
• proděkan pro spolupráci s praxí (PSP):	doc. Ing. Vladimír Duchek, Ph.D. (do 28.2 2015) Ing. Jan Zdebor, CSc. (od 1. 3. 2015)
• pro vzdělávací činnosti (PVČ):	doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.
• pro mezinárodní vztahy a projektovou činnost (PMVaP):	Ing. Roman Čermák, Ph.D.
Tajemník:	Ing. Milan Pinte, Ph.D.
Člen vedení pro jakost:	doc. Ing. Helena Zídková, Ph.D.
Člen vedení pro RTI:	doc. Ing. Miroslav Kepka, CSc.
Člen vedení pro propagaci a komunikaci:	Ing. Zdeněk Jůza, Ph.D., MBA (do 30. 4. 2015)

Studijní oddělení fakulty

Vedoucí studijního oddělení:	Mgr. Kateřina Brandová
Pracovnice studijního oddělení:	Jana Sůvová Dana Kučerová

Katedry

Katedra energetických strojů a zařízení (KKE)

Vedoucí katedry: Ing. Zdeněk Jůza, Ph.D., MBA

Tajemník: Ing. Soňa Špilarová

Oddělení

- laboratoří: Prof. Ing. Václav Uruba, CSc.
- výpočtů: Ing. Roman Gašpár

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: prof. Ing. Václav Mentl, CSc.

Tajemník: doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.

Oddělení

- materiálu: prof. Ing. Václav Mentl, CSc.
- strojírenské metalurgie: doc. Ing. Vladimír Bernášek, CSc.
- materiálové chemie a ekologie: doc. Ing. Petr Duchek, CSc.
- pvrchového inženýrství: doc. Dr. Ing. Antonín Kříž

Katedra průmyslového inženýrství a managementu (KPV)

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

Tajemník: Ing. Pavel Raška, Ph.D.

Oddělení:

- managementu průmyslových podniků (PIM1): doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.
- inženýrské informatiky v PIM (PIM2): doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc.

Katedra technologie obrábění (KTO)

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

Tajemník: Ing. Jan Matějka

Katedra se nečlení na oddělení.

Katedra tělesné výchovy a sportu (KTS)

Vedoucí katedry:	Mgr. Tomáš Tománek
	Mgr. Pavel Červenka - od 1. 7. 2014
Tajemník:	Mgr. Pavel Červenka
	Mgr. Ondřej Vodrážka – od 1. 7. 2014

Katedra se nečlení na oddělení.

Výzkumná pracoviště na fakultě

RTI - Regionální technologický institut

Jedná se o projekt realizovaný v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI).

Příjemce / Organizační jednotka garantující řešení: ZČU v Plzni, Fakulta strojní

Ředitel RTI: doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc.

Datum trvání projektu: 1. 2. 2011 – 30. 6. 2014

Na MŠMT byla schválena oficiální žádost o posun termínu ukončení řešení projektu k 30. 6. 2015.

Registrační číslo projektu: CZ.1.05/2.1.00/03.0093

Centrum energetického výzkumu (VVRC)

V rámci tohoto centra je řešen zejména projekt SUSEN - Udržitelná energetika (Sustainable Energy), který byl schválen Evropskou komisí v prosinci 2011. Jedná se o projekt realizovaný v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI). Projekt je koncipován jako dvouregionální Středočeský a Západočeský kraj (Údolí Řež a Plzeň).

Příjemce / Organizační jednotka garantující řešení: Centrum výzkumu Řež s.r.o.

Partner projektu: ZČU v Plzni (FST a FEL)

Za FST participují na řešení výzkumných programů katedry:

- KMM na výzkumném programu „Materiálový výzkum (MAT)“
- KKE na výzkumném programu „Technologické experimentální okruhy (TEO)“

Datum trvání projektu: leden 2012 – prosinec 2015

Registrační číslo projektu: CZ.1.05/2.1.00/03.0093

Výzkumné centrum tvářecích technologií (VCTT)

Vedoucí prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek.

Hlavním cílem VCTT je výzkumně vývojová činnost zaměřena na testování nových idejí v materiálech a technologiích a jejich postupné optimalizace, které povedou k dosažení vynikajících materiálových vlastností nebo efektivních nekonvenčních technologií.

2.3 Složení vědecké rady, akademického senátu a dalších orgánů dle vnitřních předpisů vysoké školy

2.3.1 Vědecká rada

Vědecká rada do 15. 10. 2015

Interní členové s hlasem rozhodujícím:

• doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.	DEK
• doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D.	PVaVaI
• doc. Ing. Vladimír Duchek, Ph.D.	PSP
• doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D.	FST KPV
• prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.	FST KKS
• prof. Ing. Jiří Linhart, CSc.	FST KKE
• doc. Ing. Jiří Polanský, Ph.D.	FST KKE
• doc. Ing. Petr Heller, CSc.	FST VC KV/KKS
• doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D.	FST KKS
• prof. Ing. Jozef Zrník, CSc.	FST KMM
• prof. Ing. Václav Mentl, CSc.	FST KMM
• prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.	NTC, KMM FST
• prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc.	FEK ZČU
• prof. Ing. Josef Basl, CSc.	FST KPV
• prof. Ing. František Sova, CSc.	KST KTO
• prof. Ing. Karel Jandečka, CSc.	FST KTO
• Mgr. Tomáš Tománek	FST KTS
• prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.	FAV ZČU
• prof. Ing. Václav Kůs, CSc.	FEL ZČU
• Ing. Petr Hobl, CSc.	Schwarzmüller, s.r.o.
• Ing. Josef Šlouf, CSc.	Alstom Power, s.r.o.
• prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc.	ÚT AV Praha
• prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc.	FSI VUT Brno
• Ing. Václav Skala, Ph.D.	PARAT Klatovy, s.r.o.
• prof. Ing. Petr Louda, CSc.	FS TU Liberec
• Dr. Ing. Zbyšek Nový	COMTES FHT a.s.
• doc. RNDr. Josef Kasl, CSc.	VZÚ Plzeň, s.r.o.
• prof. Ing. Karel Macík, CSc.	FS ČVUT Praha
• prof. Ing. Jan Mádl, CSc.	FS ČVUT Praha
• Dr. Ing. Miloslav Kesl	PILSEN TOOLS s.r.o.

Zvaní hosté:

• doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.	předseda AS FST – do 31. 8. 2014
• Ing. Roman Čermák, Ph.D.	předseda AS FST – od 1. 9. 2014

- Ing. Milan Pinte, Ph.D. — TFST
- doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D. — PSZ
- doc. Ing. Václav Vaněk, Ph.D. — PZVV
- prof. Ing. Radim Mareš, CSc. — FST KKE

Vědecká rada od 16. 10. 2014

Předseda Vědecké rady Fakulty strojní ZČU

- doc. Ing. Milan Edl, Ph.D. — děkan FST

Interní členové s hlasem rozhodujícím:

- prof. Ing. Josef Basl, CSc. — FST KPV
- prof. Ing. Lilia Dvořáková, CSc. — Fakulta ekonomická, KFU
- prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc. — FST NTC
- prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc. — FST KKS
- prof. Ing. Karel Jandečka, CSc. — FST KTO
- prof. Ing. Václav Kůs, CSc. — FEL KEV
- prof. Ing. Vladislav Laš, CSc. — FAV KME
- prof. Ing. Jiří Linhart, CSc. — FST KKE
- prof. Ing. Václav Mentl, CSc. — FST KMM
- prof. Ing. František Sova, CSc. — FST KTO
- doc. Ing. Petr Heller, CSc. — FST KKS
- doc. Dr. Ing. Miroslav Holeček — rektor ZČU
- doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc. — FST RTI
- doc. Ing. Václava Lašová, Ph.D — FST KKS
- doc. Ing. Jan Řehoř, Ph.D. — FST KTO
- doc. Ing. Jan Horejc, Ph.D. — FST PVaVaI
- doc. Ing. Michal Šimon, Ph.D. — FST KPV
- prof. Ing. Miloš Čambal, PhD. — STU v Bratislavě
- prof. Dr. Ing. František Holešovský — UJEP Ústí nad Labem
- prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc. — ÚT AV Praha
- prof. Ing. Zdeněk Kolíbal, CSc. — VUT v Brně
- prof. Ing. Petr Louda, CSc. — TU v Liberci
- prof. Ing. Václav Uruba, CSc. — ÚT AV ČR
- doc. Ing. Karel Fráňa, Ph.D. — TU v Liberci
- doc. Ing. Ivo Drahotský, Ph.D. — Univerzita Pardubice
- doc. Ing. Jan Džugan, Ph.D. — COMTES
- doc. RNDr. Josef Kasl, CSc. — VZÚ Plzeň
- Dr. Ing. Miloslav Kesl — PILSEN TOOLS, s.r.o.
- Ing. Petr Hobl, CSc. — Schwarzmuller s.r.o.

Zvaní hosté:

• Ing. Jiří Barták	AS FST, předseda
• Ing. Milan Pinte, Ph.D.	TFST
• doc. Ing. Vladimír Duchek, Ph.D.	prorektor pro rozvoj a vnější vztahy ZČU
• Ing. Roman Čermák, Ph.D.	FST PMVaP
• prof. Ing. Radim Mareš, CSc.	FST KKE
• Ing. Zdeněk Jůza, Ph.D., MBA	FST KKE
• doc. Ing. Helena Zídková, Ph.D.	FST KTO
• prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek	FST KMM
• doc. Ing. Jiří Staněk, CSc.	FST PVČ
• doc. Ing. Jaromír Horák, CSc.	FST KKS
• prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.	ČVUT v Praze
• prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld	TU v Liberci
• doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.	VUT v Brně
• doc. Ing. Ivo Hlavatý, Ph.D.	VŠB - TUO

2.3.2 Akademický senát

Funkční období nového AS FST: 1. 1. 2014 až 31. 12. 2015

Předsednictvo:

Předseda:	Ing. Jiří Barták	KKS, FST
Tajemník:	Ing. Martin Kopecký	KPV, FST
Zástupce zaměstnanecké části AS:	Ing. Vladislav Kemka, Ph.D.	RTI, FST
Zástupce studentské části AS:	Ing. Michaela Ottová	KPV, FST

Akademičtí pracovníci:

• Barták Jiří, Ing.	KKS
• Bureš Marek, Ing. Ph.D.	KPV
• Červenka Pavel, Mgr	KTS
• Dvořák Josef, Ing.	KKS
• Hlaváč Jan, doc. Ing., Ph.D.	KKS
• Hnátík Jan, Ing., Ph.D.	KTO
• Kemka Vladislav, Ing., PhD	RTI
• Kleinová Jana, doc. Ing., CSc.	KPV
• Křenek Vladimír, Ing.	KKE
• Mášek Vlastimil, PaedDr.	KTS
• Raška Pavel, Ing., Ph.D.	KPV
• Žitek Pavel, Ing.	KKE

Studenti:

- Gašpár Roman, Ing.
- Fulemová Jaroslava, Ing.
- Kopecký Martin, Ing
- Miller Antonín, Ing.
- Ottová Michaela, Ing.
- Štěch Jaroslav, Ing.

Zastoupení fakulty v AS ZČU

Zaměstnanci:

- PaedDr. Vlastimil Mášek KTS
- Ing. Josef Dvořák KKS
- Doc. Ing. Jan Řehoř, Ph.D. KTO
- Doc. Ing. Pavel Kopeček, CSc. KPV

Studenti:

- Ing. Pavel Florian KKS
- Ing. Michal Bochinský KPV

2.3.3 Disciplinární komise

S účinností od 3. 10. 2013 došlo ke změně ve složení DK (dodatek č. 1 k vyhlášce děkana č. 6D/2012, uvedené změny byly projednány a schváleny na zasedání AS FST dne 2. 10. 2013).

Předseda komise:	doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.	PSZ
Členové komise:		
Zaměstnanci:	doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.	KPV
	Ing. Milan Pinte, Ph.D.	TFST
Zástupci studentů:	Ing. Martin Kopecký	
	Ing. Marek Bárdy	
	Bc. Josef Babor	

S účinností od 16. 6. 2014 došlo ke změně ve složení DK (vyhláška děkana č. 10D/2014). Uvedené změny byly projednány a schváleny na zasedání AS FST dne 4. 6. 2014.

Předseda komise:	doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.	PSZ
Členové komise:		
Zaměstnanci:	doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.	KPV
	Ing. Milan Pinte, Ph.D.	TFST
Zástupci studentů:	Ing. Michaela Ottová	
	Bc. Pavel Florian	
	Bc. Josef Babor	

2.4 Zastoupení FST v reprezentaci českých vysokých škol

Rada vysokých škol (RVŠ)

Delegát za Fakultu strojní a člen „Pracovní komise pro vědeckou činnost“ je doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D. (PSZ) – do 12/ 2014.

2.4.1 Zastoupení FST v mezinárodních organizacích, v profesních organizacích a jejich funkce v orgánech reprezentace

Academia Scientarium et Artium Europae	EU	člen
AIP – Asociace inovačního podnikání	ČR	člen
American Society for Quality Control	USA	člen
American Society of Mechanical Engineers - ASME	USA	člen
Asociace elektromobilového průmyslu	ČR	člen
Applied Engineering Design Science (AEDS) Special Interest Group (SIG) – the Design Society a worldwide community (DS)	ČR - UK	člen
Asociace strojních inženýrů (ASI), Praha	ČR	člen
Asociace výzkumných organizací	ČR	člen předsednictva
Česká automobilová společnost	ČR	člen
Česká ergonomická společnost	ČR	člen
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	ČR	člen
Česká metrologická společnost	ČR	člen
Česká mikroskopická společnost	ČR	člen
Česká společnost chemická	ČR	člen
Česká společnost pro jakost (ČSJ)	ČR	člen
Česká společnost pro mechaniku	ČR	Člen
Česká společnost pro mechaniku	ČR	Člen předsednictva odborné skupiny
Česká společnost pro nové materiály a technologie	ČR	člen
Česká společnost strojírenské technologie	ČR	člen
Česká společnosti pro systémovou integraci - ČSSI	ČR	víceprezident
Česká technologická platforma strojírenství	ČR	víceprezident
Československá vědecká společnost pro nauku o kovech	ČR	Člen hlavního výboru
Český svaz vynálezců a zlepšovatelů	ČR	člen
ČIA Praha	ČR	člen technické komise pro zkoušení

ČKAIT - Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	ČR	člen
ediční rada edice „Management v informační společnosti“ vydávané v Grada Publishing	ČR	předseda
European Microscopy Society	Belgium	člen
Grantová agentura České republiky	ČR	člen hodnotícího panelu
IAPWS - International Association for the Properties of Water and Steam	USA	člen
IEEE Robotics and Automation Society	USA	člen
IEEE Vehicular Technology Society	USA	člen
IFIP - International Federation for Information Processing	Mezinárodní organizace	zástupce ČR
iNEER global network of educators and researchers. Preston King Station, Aarlington	USA	člen
Inženýrská akademie	ČR	člen
Journal of Engineering Design	UK	Člen redakční rady
Klastr Mechatronika	ČR	člen
Klub manažerek při ČSJ	ČR	člen
Komora BOZP a PO	ČR	člen
MM Science	ČR	Člen redakční rady
National Geographic Society, Praha	ČR	člen
Plzeňská společnost pro jakost (PSJ)	ČR	člen
Rada vysokých škol	ČR	člen
SAE International	USA	člen
Sdružení automobilového průmyslu	ČR	člen
Společnost pro obráběcí stroje (SpOS), Praha	ČR	člen
Svaz kováren ČR	ČR	člen
Technologická agentura ČR	ČR	člen expertní komise
Technologická platforma strojírenská výrobní technika	ČR	člen
Technologická platforma svazu kováren ČR	ČR	člen
Technologická platforma Udržitelná energetika	ČR	člen
Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví	ČR	Člen technické komise pro zkoušení

2.5. Poslání, vize a strategické cíle

FST ZČU v Plzni má zpracovaný dlouhodobý záměr na období 2011-2015. Tento dokument vychází z dlouhodobého záměru ZČU a je v něm formulováno poslání fakulty a její vize.

Poslání FST

Je totožné s posláním ZČU. Poslání ZČU je vyjádřeno v následujících tezích:

- Zajistit rovnost příležitostí v přístupu ke vzdělání a svobodnému bádání.
- Sloužit jako hlavní vysokoškolská instituce pro terciární vzdělávání, výzkum a vývoj v regionu.
- Realizovat studijní programy tak, aby reagovaly na měnící se požadavky společnosti a aby obsahovaly i nejnovější celosvětové poznatky.
- Připravovat mladé lidi na úspěšné a uspokojující kariéry, sloužit regionu a společnosti a podporovat podnikatelské aktivity.
- Přispívat ke vzniku i osvojení nových poznatků ve vybraných oblastech, podporovat vědeckou humanitně–technickou inovaci ústící do aplikací v každodenním životě.
- Rozvíjet celoživotní vzdělávání pro partnerské instituce.
- Přispívat k užší integraci ZČU s regionálním, národním, evropským a světovým společenstvím, programovat a realizovat vzájemně výhodná a tvořivá partnerství s veřejným a soukromým sektorem národního a zahraničního hospodářství.
- Podporovat stálou výměnu vědomostí, myšlenek, informací, učitelů (akademických pracovníků) a studentů se světem, vytvářet podmínky pro osobní i odborný rozvoj v celosvětovém měřítku, udržovat i trvalé profesionální i společenské kontakty s absolventy ZČU.
- Informovat objektivně a přitažlivě o svých výsledcích a své veškeré činnosti všechny zainteresované zájmové skupiny a zprostředkovávat poznatky o činnosti členů akademické obce ZČU.
- Vytvářet synergické efekty a nabízet komplexní řešení ve všech oblastech činnosti díky efektivní spolupráci jednotlivých fakult a součástí ZČU.

Vize FST na následující období

FST je spolehlivý partner, poskytující evropsky srovnatelné výkony v oblasti univerzitního strojírenského vzdělávání, vědecko-výzkumné činnosti i aplikací pro průmyslové podniky.

Pro rok 2014 byly na FST stanoveny níže uvedené priority v návaznosti na „Dlouhodobý záměr ZČU“:

1.	Fondy	PFST1-FONDY-14
2.	Inovace studijních programů	PFST2-STUDIUM-14
3.	Růst výkonnosti v oblasti VaVaI	PFST3-VaVaI-14
4.	Rozvoj spolupráce s regionem	PFST4-REGION-14
5.	Systém zajišťování kvality	PFST5-KVALITA-14
6.	Rozvoj mobility studentů a zaměstnanců	PFST6-MOBILITA-14
7.	Finanční řízení	PFST7-FINANCE-14
8.	Podpora rozvojových aktivit	PFST8-ROZVOJ-14
9.	Marketing a komunikační strategie	PFST9-MARKETING-14

Naplnění těchto priorit v roce 2014 je zmíněno v závěru této zprávy.

2.6 Změny v oblasti vnitřních předpisů v roce 2014

V roce 2014 nebyly na FST realizovány změny v oblasti vnitřních předpisů.

3 STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

3.1 Akreditované studijní programy

Akreditované studijní programy (počty)									
Fakulta strojní		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K	P	K	P	K		
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21–39	2	2	0	0	1	1	3	9

Tab. č. 1 (tabulka MŠMT č. 3.1) Akreditované studijní programy (počty)

Pozn: P = prezenční studium, K = kombinované studium

Zdroj: IS/STAG

Bakalářské studijní programy (B2301 a B2341)

Název studijního programu	Typ SP	Forma studia	St. doba studia	Název studujního oboru	Cizí jazyk	Akreditace	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.	STUD PROG	AKVO
Strojírenství	B	P, K	3	Nedělí se na obory		ANO	1.11.2019	5088/2011	B2301	2341R001
Engineering	B	P, K	3	Nedělí se na obory	A	ANO	1.11.2019	5088/2011	B2301	2341R001
Strojní inženýrství	B	P, K	3	Nedělí se na obory		ANO	1.11.2019	5088/2011	B2341	2301R016
Mechanical Engineering	B	P, K	3	Nedělí se na obory	A	ANO	1.11.2019	5088/2011	B2341	2301R016

Magisterský navazující studijní program (N2301)

KKE (katedra energetických strojů a zařízení)					Cizí jazyk	Akreditace	Platnost akred.	STUD PROG	AKVO
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Stavba energetických strojů a zařízení		ANO	1.11.2017	N2301	2302T013
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Design of Power Machines and Equipment	A	ANO	1.11.2017	N2301	2302T013
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Stavba jaderně energetických zařízení		ANO	1.11.2017	N2301	2302T041
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Nuclear Power Equipment Design	A	ANO	1.11.2017	N2301	2302T041

KKS (katedra konstruování strojů)

Strojní inženýrství	N	P, K	2	Dopravní a manipulační technika		ANO	1.11.2021	N2301	2301T001
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Transport Vehicles and Handling Machinery	A	ANO	1.11.2021	N2301	2301T001
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Konstrukce zdravotnické techniky		ANO	1.11.2021	N2301	2302T040
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Medical Technique Design	A	ANO	1.11.2021	N2301	2302T040
Strojní inženýrství	N	P, K	2	Stavba výrobních strojů a zařízení		ANO	1.11.2021	N2301	2302T019
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Design of Manufacturing Machines and Equipment	A	ANO	1.11.2021	N2301	2302T019

KMM (katedra materiálu a strojírenské metalurgie)

Strojní inženýrství	N	P, K	2	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		ANO	1.11.2021	N2301	3911T016
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Material Engineering and Engineering Metallurgy	A	ANO	1.11.2021	N2301	3911T016

KPV (katedra průmyslového inženýrství a managementu)

Strojní inženýrství	N	P, K	2	Průmyslové inženýrství a management		ANO	1.11.2017	N2301	2301T007
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Industrial Engineering and Management	A	ANO	1.11.2017	N2301	2301T007

KTO (katedra technologie obrábění)

Strojní inženýrství	N	P, K	2	Strojírenská technologie - technologie obrábění		ANO	1.11.2021	N2301	2303T004
Mechanical Engineering	N	P, K	2	Technology of Metal Cutting	A	ANO	1.11.2021	N2301	2303T004

Doktorský studijní program (4 letý – P2301)

FST (v součinnosti s NTC) – byl úspěšně akreditován nový studijní obor „Inženýrství speciálních technologií a materiálů“ ve studijním programu P2301. V češtině a angličtině.

KKE (katedra energetických strojů a zařízení)					Cizí jazyk	Akreditace	Platnost akred.	Č.j. rozhodnutí o akred.	STUD PROG	AKVO
Strojní inženýrství	P	P, K	4	Stavba energetických strojů a zařízení		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2302V013
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Design of Power Machines and Equipment	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2302V013

KKS (katedra konstruování strojů)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Stavba strojů a zařízení		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2302V019
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Design of Machines and Equipment	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2302V019

KMM (katedra materiálu a strojírenské metalurgie)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	3911V016

Mechanical Engineering	P	P, K	4	Material Engineering and Engineering Metallurgy	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	3911V016

KPV (katedra průmyslového inženýrství a managementu)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Průmyslové inženýrství a management		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2301V007
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Industrial Engineering and Management	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2301V007

KTO (katedra technologie obrábění)

Strojní inženýrství	P	P, K	4	Strojírenská technologie - technologie obrábění		ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2303V004
Mechanical Engineering	P	P, K	4	Technology of Metal Cutting	A	ANO	31.12.2019	41730/2011	P2301	2303V004

Habilitační (H) a jmenovací řízení profesorem (P)

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

3.2 Studijní programy uskutečňované v cizím jazyce

Fakulta má akreditovány všechny studijní programy (Bc., NMgr., Ph.D.) v českém i anglickém jazyce. V roce 2014 studijní programy akreditované v anglickém jazyce nebyly realizovány vzhledem k nedostatečnému počtu kvalitních zahraničních studentů a s tím spojené neefektivitě výuky.

V rámci programu ERASMUS jsou vyučovány moduly předmětů v angličtině (celkem vyučováno 45 studentů).

Studijní programy v cizím jazyce (počty)									
Fakulta strojní		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	P	K	P	K	P	K		
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	0	0	1	1

Tab. č. 2 (tabulka MŠMT č. 3.2) Studijní programy v cizím jazyce (počty)

Pozn: P = prezenční studium
K = kombinované studium

3.3 Studijní programy tzv. Joint/Double/Multiple degree

V roce 2014 pokračovala spolupráce v rámci studijního programu Double Degree na FST s Ecole Centrale de Marseille (ECM). Na ECM pokračuje ve studiu 1 student (Ing. Adam Scheniherr) v doktorském studiu, obhajoba dizertační práce proběhne v lednu 2015. Jiné aktivity v roce 2014 v rámci tohoto programu neproběhly.

Joint/Double/Multiple Degree studijní programy	
Název programu	Společný magisterský studijní program typu double degree pro strojní inženýry
Partnerské organizace	Ecole Centrale de Marseille, Universitée de la Mediterranée
Přidružené organizace	Zbývající univerzity ze skupiny „Ecole Centrale“
Počátek realizace programu	2007
Druh programu (Joint/Double/Multiple Degree)	Double Degree
Délka studia (semestry)	Standardní 4 semestry magisterského studia, z toho 2 semestry na partnerské univerzitě plus 3 měsíce odborná praxe (období po absolvování prvního oboru, pak následuje ukončení 2. studia).
Typ programu (bakalářský, navazující magisterský, magisterský, doktorský)	Magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení	Standardní přijímací řízení před komisí, která posuzuje i průběh studia na partnerské škole. Ukončení po vzájemném prokázání splněných studijních plánů a dílčích požadavků (zkoušky, zápočty, odborné stáže, praxe, semestrální a závěrečné práce).
Jakým způsobem je vydáván diplom a dodatek k diplomu?	Student obdrží standardní diplom od obou partnerských univerzit (jako by je absolvoval nezávisle na sobě).
Jakým způsobem jsou realizovány výměny studentů?	Univerzity navzájem informují své studenty o možnostech partnerské školy. V případě zájemců a úspěšného absolvování přijímacích řízení probíhá standardní administrativní procedura jako u Erasmus studentů. Řada uchazečů o Double master degree pochopitelně možnost Erasmu pro své studium využívá.

Tab. č. 3 (tabulka MŠMT č. 3.3) Joint/Double/Multiple Degree studijní programy

3.4 Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou VŠ se sídlem v ČR

FST ZČU v Plzni nemá akreditován žádný studijní program uskutečňovaný s jinou VŠ se sídlem v ČR.

3.5 Studijní programy uskutečňované společně s vyšší odbornou školou

FST nemá studijní programy akreditované společně s vyšší odbornou školou.

3.6 Akreditované studijní programy nebo jejich části, které vysoká škola uskutečňuje mimo obec, ve které má sídlo

FST nemá akreditované studijní programy, které by uskutečňovala mimo obec, ve které má sídlo.

3.7 Kreditní systém studia

ZČU je nositelem certifikátu ECTS Label. Diploma Supplement je standardně vydáván absolventům všech typů studijních programů. Kreditní systém je plně kompatibilní s ECTS a je využíván na všech fakultách ZČU. V roce 2014 probíhaly práce na implementaci evropského/národního systému kvalifikací.

U dalších studijních oborů došlo k jejich popisu podle metodiky Q-RAM, zároveň byla u dříve popsaných oborů prověřována obsahová náplň a vzájemná provázanost jednotlivých předmětů z pohledu vzdělávacích a hodnoticích metod.

3.8 Další vzdělávací aktivity

Na Fakultě strojní proběhla v roce 2014 řada školení, seminářů a workshopů převážně v rámci probíhajících a dokončovaných projektů OP VK.

V rámci projektu OP VK CZ 1.07/2.3.00/20.0139 proběhlo 12 odborných seminářů a byly realizovány 2 zahraniční stáže doktorandů a 4 asistentů.

V rámci projektu INTEGRITA POVRCHU bylo vykonáno 14 studentských zahraničních stáží na dobu min. 1 měsíc; 1 mezinárodní workshop; 2 celodenní semináře. V rámci projektu POSPOL bylo vykonáno 80 měsíčních stáží studentů a 10 měsíčních stáží akad. pracovníků (tuzemské průmyslové firmy); 8 celodenních seminářů a 49 menších seminářů (doba trvání 1 hod) v cizím jazyce (angličtina - němčina); 5 workschopů. KMM (oddělení OPI) spoluorganizovala 2 mezinárodní konference Vrstvy a povlaky (říjen 2014) a 25. dny tepelného zpracování (listopad 2014). Katedra průmyslového inženýrství a managementu realizovala letní školu virtuální reality.

4 STUDENTI

4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech

Celkem bylo zapsáno v roce 2014 na předměty v akreditovaných studijních programech 1269 studentů. Z toho 852 v bakalářských oborech, 263 v navazujících magisterských oborech a 154 v doktorských oborech. V kombinované formě studia bylo v nedoktorských studijních programech 339 studentů.

Studenti v akreditovaných studijních programech (počty)									
Fakulta strojní		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K	P	K	P	K		
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
technické vědy a nauky	21-39	613	239	0	0	163	100	154	1269

Tab. č. 4 (tabulka MŠMT č. 4.1) Studenti v akreditovaných studijních programech (počty)

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia

Zdroj: IS/STAG

4.2 Studenti – samoplátci (počty podle typu studia a formy studia)

Na FST v roce 2014 nestudoval žádný student samoplátce.

Studenti - samoplátci (počty)									
Název programu	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K	P	K	P	K	K	
Strojírenství, Strojní inženýrství	21-39	0	0	0	0	0	0	0	0

Tab. č. 5 (tabulka MŠMT č. 4.2) Studenti – samoplátci

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia

Samoplátcem se rozumí osoba (student), která si své studium hradí v plné výši sám/sama a vysoká škola jej nevykazuje v počtech studentů rozhodných pro určení výše státního příspěvku na vzdělávací činnost.

Zdroj: IS/STAG

4.3 Studenti ve věku nad 30 let

Ve věku nad 30 let v roce 2014 studovalo na FST 208 studentů. Z toho 99 bakalářské studium, 32 navazující magisterské studium a 77 doktorské studium.

Studenti ve věku nad 30 let									
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K	P	K	P	K	K	
technické vědy a nauky	21-39	1	98	0	0	4	28	77	208

Tab. č. 6 (tabulka MŠMT č. 4.3) Studenti ve věku nad 30 let

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia
Zdroj: IS/STAG

4.4 Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

FST patří na ZČU v Plzni k fakultám s vyšší neúspěšností studia. Stále přetrvávají potíže spojené s nižší kvalitou znalostí uchazečů na vstupu do vysokoškolského studia, stále nízký zájem mládeže o studium technických oborů a poměrně vysoká teoretická náročnost studia koncentrovaná do tří let studia. Rok od roku se stále markantněji projevuje nižší připravenost zájemců o studium z předchozího studia, zejména z matematiky a fyziky. Vyšší propadovost je u studentů v bakalářském studijním programu. V navazujícím magisterském studijním programu je již propadovost podstatně nižší.

Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech (počty)

Název programu	KKOV	Bakalářské studium	Magisterské studium	Navazující magisterské studium	Doktorské studium	CELKEM
		P+K	P+K	P+K	P+K	
Strojírenství, Strojní inženýrství	2341, 2301	444	0	66	30	540

Tab. č. 7 (tabulka MŠMT č. 4.4) Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia
Zdroj: IS/INIS

4.5 Opatření pro snížení studijní neúspěšnosti

FST se snaží o rovnoměrnější rozložení studijní zátěže do jednotlivých semestrů. Došlo k rozložení náplně teoretických předmětů do více menších předmětů. V rámci volitelných předmětů jsou studentům nabízeny semináře umožňující jejich lepší průpravu ke splnění obtížných teoretických zkoušek. Studenti mají možnost individuálních konzultací ze všech studovaných předmětů. V bakalářských studijních programech byl prodloužen poslední semestr studia pro odevzdání BP a složení zkoušek. Státní závěrečné zkoušky se u těchto studijních programů posunuly z června do srpna. V prvém ročníku v zimním semestru je vyhláškou děkana stanovena v prezenční formě studia povinná výuka ve všech předmětech. Bohužel, zatím tato opatření podstatně nepřispěla ke snížení neúspěšnosti studia.

5 ABSOLVENTI

5.1 Absolventi akreditovaných studijních programů

Celkem bylo na FST v roce 2014 212 absolventů. Nejvíce absolventů bylo v Bc. studijních programech (108). Absolventů v NMgr. studijním programu bylo 88 a v Ph.D studijním programu 16.

Absolventi v akreditovaných studijních programech (počty)				celkem studentů
Bakalářské studium	Magisterské studium	Navazující magisterské studium	Doktorandské studium	
P + K	P + K	P + K	P + K	
108	0	88	16	212

Tab. č. 8 Počet absolventů v akreditovaných studijních programech

Pozn: P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia
Zdroj: IS/STAG

5.2 Spolupráce a udržování kontaktu s absolventy

FST založila v roce 2010 Klub absolventů. Jeho prostřednictvím je v kontaktu s řadou absolventů, kteří jsou pravidelně zváni na různé akce pořádané FST nebo ZČU v Plzni a rovněž jsou prostřednictvím klubu informováni o dění na fakultě. V současnosti má klub přibližně 287 členů. Úspěšní absolventi jsou zváni na přednášky, kde předávají své zkušenosti současným studentům FST. V roce 2014 se sešli absolventi FST na „Festivalu absolventů 2014“ pořádaném ZČU.

5.3 Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů

FST nemá problémy se zaměstnaností svých absolventů. Poptávka po absolventech fakulty převyšuje naší nabídku. Většina absolventů má zabezpečené místo již před ukončením studia. Fakulta sleduje a vyhodnocuje statistiky úřadů práce z hlediska nezaměstnanosti absolventů strojírenských zaměření. Oficiální statistiky dlouhodobě dokumentují minimální evidenci našich absolventů na úřadech práce.

5.4 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli absolventů

FST dlouhodobě spolupracuje s řadou firem Plzeňského (např. Pilsen Tools, Hofmeister, ŠKODA JS, Doosan ŠKODA Power a další), Karlovarského (WITTE AUTOMOTIVE) a Jihočeského kraje (BOSH Č. B.). Pracovníci ŠKODA JS a Doosan ŠKODA Power se podílejí na zajištění výuky energetických studijních oborů. Na fakultě probíhá výuka v některých předmětech tzv. projektově orientovaných přímo ve spolupráci s firmami (např. LINET, ASTOS apod.). Studenti do firem chodí na praxe, exkurze a získávají z firem zadání diplomových a bakalářských prací. S řadou firem rovněž probíhá spolupráce v oblasti aplikovaného výzkumu, na kterém se podílejí někteří velmi dobří Ph.D. studenti. Za finanční podpory projektu Popularizace výzkumu a vývoje ve strojním inženýrství a jeho

výsledků byla organizována dvoudenní konference Strojírenské fórum. Konference se účastnili vrcholoví manažeři strojírenských firem, zástupci hospodářských komor a orgánů státní správy. Konference přispěla k prohloubení spolupráce mezi FST a průmyslovými partnery.

6 ZÁJEM O STUDIUM

6.1 Zájem o studium na FST

Zájem o studium technických oborů na FST je poměrně nízký. Není to problém pouze FST, ale jedná se o problém celospolečenský. I přes řadu proklamací z vládních míst o podpoře technického a přírodovědného vzdělání se situace v této oblasti nezlepšuje. Těší nás ale, že se v poslední době začíná na fakultu hlásit více studentů z gymnázií. FST organizovala dva „Dny otevřených dveří“, kde byla zájemcům o studium představena jednotlivá pracoviště fakulty. V roce 2014 bylo otevřeno konzultační středisko na ISŠTE v Sokolově pro cca 50 studentů v kombinované formě studia. Tato aktivita byla podpořena hejtmanem Karlovarského kraje.

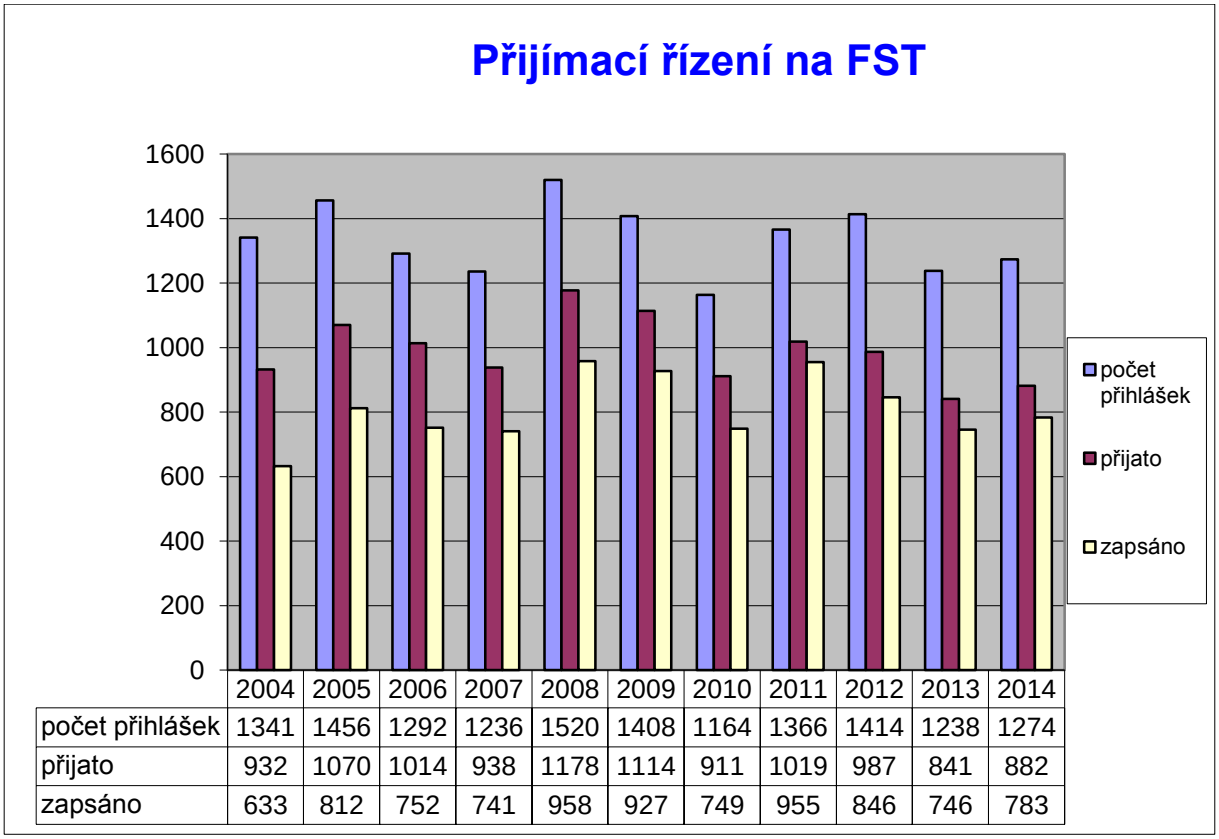
Fakulta strojní dlouhodobě organizuje aktivní marketingovou kampaň na středních školách Plzeňského, Jihočeského a Karlovarského kraje s cílem podnítit zájem mládeže o studium technických oborů. Tato kampaň byla podpořena projektem OP VK „Populár“ ve spolupráci s firmou COMTES FHT, a.s.

Zájem o studium na vysoké škole													
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			Doktorské studium		
		PP	PPŘ	PZ	PP	PPŘ	PZ	PP	PPŘ	PZ	PP	PPŘ	PZ
Technické vědy a nauky	21-39	914	648	561	0	0	0	307	185	173	53	49	49

Tab. č. 9 (tabulka MŠMT č. 6.1) Zájem o studium na vysoké škole

Pozn: PP počet přihlášek
PPŘ počet přijatých
PZ počet zapsaných ke studiu
Zdroj: IS/STAG

Meziroční změny v počtu podaných přihlášek, přijatých a zapsaných studentů



	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
počet přihlášek	1341	1456	1292	1236	1520	1408	1164	1366	1414	1238	1274
přijato	932	1070	1014	938	1178	1114	911	1019	987	841	882
zapsáno	633	812	752	741	958	927	749	955	846	746	783

Tab. č. 10

Pozn:

Zdroj: IS/STAG

6.2 Přijímací zkoušky

Na FST přijímání nových studentů do bakalářského studijního programu probíhá na základě bodovacího systému, kdy každému uchazeči jsou přiznávány body za výsledky středoškolského studia včetně maturity. K tomu se přidávají body za ostatní aktivity, které jsou ukazatelem zájmu o technické obory a znalosti cizího jazyka. První semestr studia na FST je koncipován jako prodloužené přijímací řízení, kde uchazeči prokáží své schopnosti studovat strojní inženýrství.

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

6.3 Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole.

Na FST vstupuje do navazujícího magisterského studia 14,5 % a do doktorského studia 16,3% studentů, kteří absolvovali předchozí stupeň studia na jiné vysoké škole.

Počet zapsaných studentů do prvního ročníku navazujících magisterských a doktorských studijních programů, kteří předchozí studium absolvovali na jiné vysoké škole		
	Navazující magisterské studium	Doktorské studium
Fakulta strojní	25	8

Tab. č. 1 (tabulka MŠMT č. 6.2): Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří absolvovali předchozí typ studia na jiné vysoké škole

Zdroj: IS/STAG

6.4 Spolupráce se středními školami při informování uchazečů o studium

FST se kromě již tradičních pohovorů se studenty maturitních tříd ve vybraných středních školách Plzeňského, Jihočeského a Karlovarského kraje zapojila do následujících aktivit: Školní vědecký den na SPŠ Ostrov, den otevřených dveří na SPŠS strojnické a SOŠ prof. Švejcara, Školní vědecký den na Střední průmyslové škole, Tachov, Den s technikou 2014 v Ostrově, Evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání GAUDEAMUS 2014, Dny vědy a techniky v Plzni, Noc vědců Plzeň. Byly provedeny propagační akce na SŠ a ZŠ s cílem popularizovat výzkum a vývoj ve strojním inženýrství a propagovat studium na FST. Fakulta spolupracuje se středními školami na zvýšení zájmu mládeže o studium technických oborů, například se podílí na výuce CAD na Gymnáziu a SOŠ Plasy. Je partnerem SPŠ strojnické v Plzni v projektu týkajícím se modernizace výuky programování CNC strojů na této škole (projekt s podporou EU CZ.1.14/2.4.00/19.02587). Dále podporuje aktivity středních škol směrem k základním školám (posílení technické výchovy žáků na ZŠ, například vedení kroužku modelování pro žáky ZŠ v Plasích). Byla realizována výstava projektu z OP VaVpI – Regionální technologický institut (RTI) v Techmania Science Center v Plzni.

7 AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

7.1 Přepočtené počty akademických a vědeckých pracovníků ve struktuře dle vnitřního kvalifikačního řádu vysoké školy

Akademičtí a vědečtí pracovníci (přepočtené počty)**									
	Akademičtí pracovníci							Vědečtí pracov-níci***	CELKEM
	CELKEM	Prof.	Doc.	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví prac. podílející se na pedagog. činnosti		
Fakulta strojní	59,95	5,13	18,06	33,24	2,67		0,85	48,93	**108,88**

Tab. č. 2 (tabulka MŠMT č. 7.1): Akademičtí a vědečtí pracovníci (přepočtené počty)

Pozn:

Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

** = (podíl celkového počtu skutečně odpracovaných hodin za sledované období všemi zaměstnanci a celkového ročního fondu pracovní doby připadajícího na jednoho zaměstnance pracujícího na plnou pracovní dobu)

*** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle §70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)

Zdroj: INIS

7.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen

Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)													
	Akademičtí pracovníci										Vědečtí pracovníci		CELKEM
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři				
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	
do 29 let	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	19	2	21
30-39 let	0	0	2	1	20	1	1	2	0	0	19	3	42
40-49 let	0	0	6	0	11	3	2	0	0	0	3	1	22
50-59 let	0	0	4	4	5	2	0	0	0	0	6	1	15
60-69 let	1	0	7	0	2	0	0	0	0	0	3	0	12
nad 70 let	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	12
CELKEM	5	0	22	5	40	8	3	2	0	0	55	7	124

Tab. č. 13 (tabulka MŠMT č. 7.2) Věková struktura akademických pracovníků (počty fyzických osob), Zdroj: INIS

Pozn:
Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem (dle §70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách)
Zdroj: INIS

7.3 Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace

Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)					
	Akademičtí pracovníci				CELKEM
	prof.	doc.	DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.	ostatní	
Fakulta strojní					
do 0,3 (včetně)	1	2	6	9	18
do 0,5 (včetně)		5	11	17	33
do 0,7 (včetně)	1	3	1	6	11
do 1,0 (včetně)	3	12	15	32	62
	5	**22**	**33**	**64**	124

Tab. č. 14 (tabulka MŠMT č. 7.3) Počty akademických pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob).

Pozn.:

Fakulta nebo jiná součást vysoké školy uskutečňující akreditovaný studijní program/obor

Uvádí se pouze nejvyšší dosažený akademický titul.

Zdroj:INIS

7.4 Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím

Akademičtí pracovníci s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)**	
Západočeská univerzita v Plzni	
Fakulta strojní	9

Tab. č. 15 (tabulka MŠMT č. 7.4) Počty akademických pracovníků s cizím státním občanstvím (počty fyzických osob)

Pozn.:

** = Osoby, které mají s vysokou školou uzavřený pracovněprávní vztah

Zdroj: INIS

7.5 Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2014

Nově jmenovaní docenti a profesoři (počty)		
	Počet	Věkový průměr nově jmenovaných
Profesoři jmenovaní v roce 2014	1	57
Docenti jmenovaní v roce 2014	1	41
CELKEM	2	49

Tab. č. 16 (tabulka MŠMT č. 7.5) Nově jmenovaní docenti a profesoři

Pozn.:

Zdroj: INIS

7.6 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků vysoké školy

Za vytvoření nabídky a komplexní zajištění kurzů zodpovídá na celé univerzitě Ústav celoživotního vzdělávání.

7.7 Kariérní řád pro akademické pracovníky a motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců v závislosti na dosažených výsledcích

ZČU má zpracovaný jednoduchý kariérní řád, který zastřešuje konkrétní formy rozvoje lidských zdrojů na jednotlivých pracovištích univerzity. Na FST byl vypracován Kariérní řád Fakulty strojní ZČU. Tento dokument obsahuje články: Základní pojmy, Řízení kariéry, Nástroje řízení kariéry, Kompetenční profily jednotlivých pracovních míst na FST, Výběr a rozmísťování pracovníků na jednotlivá pracovní místa, Plánování a hodnocení personálního rozvoje pracovníků, Základní formy vedení pracovníků, Motivační nástroje a systémy hmotné zainteresovanosti na FST, Vytváření pracovních podmínek a specifické kultury na pracovištích FST, Řízení vzdělávání a dalšího odborného a osobnostního rozvoje na FST, Hodnocení a oceňování výkonů pracovníků na FST.

V rámci rozpočtu fakulty je vytvořen motivační systém pro podporu excelence v oblasti výzkumu a vzdělávání. V roce 2014 byli oceněni i učitelé jednotlivých předmětů, pokud jejich studentské hodnocení bylo mimořádně příznivé a bylo také zřejmé, že učitel reaguje na podněty studentů.

8 SOCIÁLNÍ ZÁLEŽITOSTI STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

8.1 Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky)

Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky)	
Účel stipendia	Finanční prostředky v Kč/rok
Prospěchová stipendia	1.789.000,-
Mimořádná stipendia	2.499.114 ,-
Na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu	5.487.155 ,-
Doktorandská stipendia	4.892.000 ,-

Finanční prostředky na stipendia studentům v roce 2014

Pozn.:

Zdroj: EIS Magion

Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty studentů)	
Účel stipendia	Počty studentů/rok
Za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	323
Mimořádná stipendia	299
Na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	496
Studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	778

Tab. č. 17 (tabulka MŠMT č. 8.1) Stipendia studentům podle účelu stipendia (počty studentů)

Pozn.:

Zdroj: IS/STAG, INIS

8.2 Vlastní stipendijní programy

Stipendijními programy fakulta podporuje zejména:

- excelentní studenty ze středních škol

- výborné studenty v prvním roce NMgr. studia

- vyplácení prospěchových stipendií

- vyplácení mimořádných stipendií (podpora výjezdů studentů, podpora výzkumných aktivit studentů na katedrách…).

FST nabízí možnost získat mimořádné stipendium již po nástupu ke studiu na FST. Jedná se o jednorázové mimořádné stipendium, které umožňuje absolventům středních škol, kteří dosahovali po celou dobu studia na SŠ výborných studijních výsledků, požádat po nástupu ke studiu na Fakultě strojní o jednorázové mimořádné stipendium ve výši 15 000 Kč vyplacené v průběhu zimního semestru. V případě dosažení velmi dobrých studijních výsledků za zimní semestr na FST obdrží tito studenti další jednorázové mimořádné stipendium ve výši 15 000 Kč v průběhu letního semestru. Byla vydána vyhláška děkana FST 9D/2013 Motivační systém pro studenty FST vyjíždějící na studium, stáž nebo praxi do zahraničí, která má za cíl finančně podpořit výjezdy studentů FST do zahraničí a dosahovat zde výborných výsledků.

Dále jsou pravidelně oceňováni studenti mimořádným stipendiem za aktivity, které přesahují rámec jejich studijních povinností.

8.3 Úroveň poradenských služeb

Na ZČU poskytuje komplexní služby v oblasti studijního, psychologického, právního, sociálního a kariérového poradenství Informační a poradenské centrum.

8.4 Přístup ke studentům se specifickými potřebami

Na FST jsou vytvořeny podmínky pro studium hendikepovaných studentů. Katedra tělesné výchovy a sportu organizuje tělesnou výchovu pro zdravotně postižené studenty.

8.5 Práce s mimořádně nadanými studenty

FST každoročně pořádá pro studenty katedrální a fakultní kolo SVOČ, kde je od roku 2013 organizována také sekce pro středoškolské studenty. Fakulta nabízí studentům možnost zapojení do stavby formule SAE a vozidel s elektropohony. Studenti jsou pravidelně odměňováni děkanem fakulty za nejlepší bakalářské a magisterské práce. Studenti FST získali 4 stipendia rektorky ZČU, 2 stipendia Plzeňského kraje za výrazné tvůrčí výsledky v práci. V oblasti sportovních aktivit se na katedře tělesné výchovy a sportu individuálně věnují nadaným sportovcům a studenti se pravidelně umísťují na sportovních akcích jak v ČR tak i v zahraničí (ČAH, AM ČR, ..). Například na ČAH v roce 2014 naši reprezentanti přivezli 4 zlaté, 16 stříbrných a 10 bronzových medailí a v bodování škol obsadili při

účasti 44 VŠ celkové 7 místo a na AM v lukostřelbě (halové AM pořádala KTS, venkovní MU Brno) získali naši reprezentanti 2 zlaté a 2 stříbrné medaile. AM ve sportovní střelbě (SK Plzeň) bylo exhibicí plzeňských střelců (8 zlatých, 7 stříbrných a 1 bronzová medaile). Nejúspěšnější střelkyně byly nominovány na AMS do SAE, kde v soutěži družstev vybojovaly stříbrnou medaili.

8.6 Ubytovací a stravovací služby

Stravování

Stravování studentů zajišťují dvě vysokoškolské menzy a čtyři bufety – jeden umístěný v suterénu Fakulty strojní, Univerzitní 22, druhý ve vstupním vestibulu Fakulty strojní, Univerzitní 22, třetí v budově Fakulty pedagogické, Klatovská 51 a čtvrtý v budově VŠ koleje Bolevecká 30.

Ubytování

Celková kapacita lůžek ve vysokoškolských kolejích SKM činila pro akademický rok 2013/2014 celkem 2 995 lůžek včetně koleje Cheb.

Ubytování	
Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	2995
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0
Počet podaných žádostí o ubytování k 31/12/2014	2574
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31/12/2014	2173

Tab. č. 18 (tabulka MŠMT č. 8.2): Ubytování a stravování

Pozn.: Zdroj: ISKaM

8.7 Péče o zaměstnance

FST využívá systém péče o zaměstnance vytvořený a provozovaný na ZČU (Sociální fond, stravování, byty a ubytovny, pracovně-lékařská péče, rekreace, sportovní zázemí, vzdělávání a rekvalifikace, ostatní sociální služby). Fakulta pravidelně organizuje každoroční setkání s programem pro bývalé zaměstnance – seniory.

8.8 Aktivity Katedry tělesné výchovy a sportu

V oblasti výuky pracovala KTS obdobně jako v předchozích letech. Nadále se projevuje pokles studentů studujících na ZČU (ve šk. roce 2013/14 bylo na předměty TV zapsáno cca 5000 studentů, pro šk. rok 2014/15 je přibližně 4 600 zapsaných studentů).

V souladu s výstupy práce komise Sport 2013 provedla KTS řadu úsporných opatření:

- plošné snížení mezd pracovníků KTS o 10%
- snížení počtu zaměstnanců
- snížení užívané plochy sestěhováním odb. asistentů do méně kanceláří
- nastavení vícezdrojového financování
- přenastavení nepodložených plateb za židlohodiny v objektu L1

Tato opatření znamenají pokles ročních nákladů KTS cca o 1 mil. korun.

KTS se zapojila do projektů ZČU SPPVV (příměstský tábor o jarních prázdninách) a PVBV (sportovní kempy pro děti v říjnu a listopadu).

I v r. 2014 byla sportovní reprezentace ZČU podpořena projektem „Podpora studentů při reprezentaci ZČU a PK v oblasti sportu a kultury".

Příměstské tábory pořádané KTS v období letních prázdnin a badmintonový turnaj v Dublinu byly podpořeny v rámci projektu „Plzeň-Univerzitní město". HMČR ve frisbee spolupořádala KTS s finanční podporou ÚMO 2 Plzeň.

I přes úsporná opatření a zapojení do projektů by hospodářský výsledek v roce 2014 vykazoval deficit cca 1,1 mil. korun. Současný systém financování KTS nemůže pokrýt náklady na výuku studentů ZČU a je pro fakulty demotivující. Deficit v rozpočtu byl pokryt částečně z fondu rektora, z prostředků AS ZČU a z prostředků FST. Financování tělovýchovy a sportu na ZČU bylo významným tématem při letošní volbě rektora ZČU. Oproti minulým letům zmiňovali kandidáti na funkci rektora nutnost financovat TVaS nejen platbou za výkon (jak tomu v současnosti je), ale i za příležitost.

KTS využila projektu Veřejná soutěž a díky tomu značně vylepšila svoje webové stránky (maximální snaha o aktualizaci sportovních akcí, rozvrhů, kurzů, možnost přihlašování online atd.). Výtečně funguje facebook KTS, který v současnosti sleduje cca 900 přátel a je sdílen s facebookem ZČU. KTS využívá projektů IPC ZČU k podpoře kurzů a cvičení zdravotní tělesné výchovy a k nabídce cvičení pro zaměstnance.

Ke změně došlo na pozici vedoucího KTS a tajemníka. S účinností od 1. 7. 2014 se vedoucím katedry stal Mgr. Pavel Červenka a tajemníkem Mgr. Ondřej Vodrážka.

Pracovníci KTS mají nové nápady a smělé plány jak zatraktivnit TV a S pro studenty, zaměstnance i širokou veřejnost. Stále častěji však narážejí na skutečnost, že není kde cvičit. Vybudování venkovních sportovišť a sportovní haly řešíme na ZČU již od jejího vzniku tj. od r. 1990. V r. 2013 vypracoval architekt Hýsek novou studii, jak by sportoviště měla vypadat. Univerzita, která nemá jediné venkovní sportoviště, je i v českém prostředí skutečnou raritou.

S vidinou možnosti zlepšit současný stav podala KTS žádost na ČEZ (v rámci projektu Oranžové hřiště) o podporu vybudování tzv. horoparčíku (venkovní boulderování, posilovací stroje a posezení před objektem KTS) a žádost (na KSIM) o finance na zbudování místa pro občerstvení v budově KTS. V areálu ZČU, ani v blízkém okolí, se nenachází žádné zařízení, kam by se dalo zajít po sportovním výkonu. Projekt horoparčíku nebyl podpořen a financování místa pro občerstvení není stále potvrzeno.

Úspěchy reprezentace ZČU

Ve dnech 21. - 27. 6. 2014 uspořádala TU Liberec České akademické hry (ČAH) 2014. ČAH se zúčastnilo 163 sportovců vyslaných Západočeskou univerzitou (44 žen a 119 mužů). Naši reprezentanti přivezli 4 zlaté, 16 stříbrných a 10 bronzových medailí a v bodování škol obsadili při účasti 44 VŠ celkové 7 místo.

Účast na ČAH 2014 si vybojovali volejbalisté (muži i ženy), házenkáři (muži i ženy), fotbalisté, florbalisté a futsalisté. Bez kvalifikačních bojů se ČAH zúčastnili softbalisté, basebalisté a tým frisbee. Kvalifikace ve volejbale (M+Ž), ve florbale (M) a v házené (Ž) uspořádala Katedra tělesné výchovy a sportu (KTS) ZČU.

Studenti ZČU se úspěšně účastnili i Akademických mistrovství, která probíhala mimo ČAH. Na AM v lukostřelbě (halové AM pořádala KTS, venkovní MU Brno)získali naši reprezentanti 2 zlaté a 2 stříbrné medaile. AM ve sportovní střelbě (SK Plzeň) bylo exhibicí plzeňských střelců (8 zlatých, 7 stříbrných a 1 bronzová medaile). Nejúspěšnější střelkyně byly nominovány na AMS do SAE, kde v soutěži družstev vybojovaly stříbrnou medaili.

Studenti ZČU se účastnili také soutěží na poli mezinárodním. Medaile sbírali badmintonisté na turnaji v Dublinu a plavci na sprintérských závodech v Karlsruhe.

V průběhu roku 2014 zajišťovali pracovníci KTS přípravu a vedení reprezentačních družstev pro kolektivní sporty a pořádali soustředění pro reprezentanty v individuálních disciplínách.

Turnaje pořádané KTS v r. 2014

- duben - florbal zaměstnanci, noční orientační běh, judo, smíšené debly badminton
- květen - play off Univerzitní florbalové ligy, debly volejbal, plážový volejbal, horolezení, frisbee
- listopad - podzimní běh Českým údolím, badmintonový turnaj I. roč., badmintonový turnaj vyšších roč., přebor smíšených družstev ve volejbalu, judo, přebor ročníkových družstev v basketbalu
- prosinec - turnaj ve volejbale- zaměstnanci ZČU, turnaj ve futsale, turnaj ve florbale, Mikulášský turnaj v softbalu

Celoročně probíhá soutěž – Univerzitní florbalová liga.

Reprezentanti FST ZČU ocenění rektorkou ZČU za rok 2014

- Tadeáš Kalvas IV. roč. FST – lukostřelba
- Jiří Pivoňka IV. roč. FST – plavání

9 INFRASTRUKTURA

9.1 Fondy knihoven

Pracovníci a studenti fakulty využívají služeb Univerzitní knihovny. Jedná se o rektorátní pracoviště nabízející služby všem fakultám na ZČU. Hlavní činnost univerzitní knihovny spočívá v budování knihovního fondu tištěných a elektronických dokumentů a v poskytování knihovnicko-informačních služeb. Fond elektronických a klasických informačních zdrojů je profilován v souladu s předmětem pedagogické a vědecké činnosti ZČU; cílem je zajištění potřebné informační infrastruktury ZČU. Základ tvoří především monografická literatura (knihy, učebnice, skripta), doplněná periodiky.

10 CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Pro fakultu převážně zajišťuje Ústav celoživotního vzdělávání (UCV), který je rektorátním pracovištěm nabízející služby všem fakultám na ZČU.

11 VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ, UMĚLECKÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

11.1 Naplňování Dlouhodobého záměru MŠMT a FST ZČU v Plzni

Rozvoj výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti vychází z Dlouhodobého záměru MŠMT a Dlouhodobého záměru ZČU. Cílem je zvyšovat kvalitu vědecké a výzkumné práce, podporovat základní, aplikovaný, orientovaný a smluvní výzkum, věnovat se inovacím, zvyšovat zapojení do domácí i mezinárodní výzkumné spolupráce, a tím i následně diverzifikovat zdroje financování.

Tvůrčí činnost FST byla v roce 2014 orientována na tradiční aktivity zejména v oblasti aplikovaného výzkumu, spolupráce s podnikovou praxí a na vyšší zapojení výzkumných týmů do mezinárodních projektů.

Mezi nejvýznamnější aktivity FST v roce 2014 patřily zejména:

- pokračování realizace projektu OP VaVpI – Regionální technologický institut (RTI), kde se paralelně s instalací nově pořizovaného zařízení vznikaly i tvůrčí výstupy ve čtyřech základních oblastech jeho činnosti, zaměřených na výzkum a vývoj moderních konstrukcí kolejových vozidel, výzkum a vývoj výrobních strojů včetně jejich modernizací, výzkum a vývoj tvářecích technologií a technologií obrábění,
- pokračovaly i aktivity na projektu SUSEN,
- pokračování realizace projektu Centrum kompetence drážních vozidel, jehož je fakulta hlavní řešitelem, a významná spolupráce na realizaci Centra kompetence – Strojírenská výrobní technika, jehož hlavním řešitelem je FS ČVUT Praha,
- v roce 2014 bylo na fakultě řešeno celkem 8 projektů OP VK (FST v roli příjemce nebo partnera), z těchto projektů bylo řešení 4 projektů v tomto roce úspěšně ukončeno,
- úspěšné řešení 27 vědeckých projektů, u nichž byla fakulta řešitelem, v celkovém objemu cca 29,5 mil. Kč, současně vzrostl i počet publikačních výstupů pracovníků fakulty,
- tým Výzkumného centra tvářecích technologií (FORTECH) pod vedením prof. Dr. Ing. Bohuslava Maška získal zlatou medaili na 56. Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně v kategorii „Nejlepší inovační exponát vzniklý ve smluvní spolupráci firem s výzkumnou organizací“ za návrh duté hřídele z ultra-vysokopevné oceli vyráběné vnitřním přetlakem plynu zatepla s integrovaným termomechanickým zpracováním. Oceněný produkt vznikl ve spolupráci s Fraunhoferovým institutem IWU pro obráběcí a tvářecí stroje v Chemnitz,
- následně prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek získal Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací za rok 2014 za svůj výzkum o materiálech, který kombinuje s vývojem progresivních technologií,
- ve dnech 1. – 3. září pořádala fakulta (prof. Hosnedl a jeho doktorandi) společně s japonskou společností Japan Society for Design Engineering mezinárodní konferenci o designovém inženýrství ICDES 2014 (The 3rd International Conference on Design Engineering and Science), které se zúčastnilo více než 120 odborníků z 11 zemí a na které zaznělo více než 80 odborných příspěvků,

- fakulta uspořádala tradiční celostátní konference v oblasti stavby energetických strojů a průmyslového inženýrství a managementu a několik mezinárodních setkání (28th Turbomachinery Workshop, 4th Symposium on Joining Forces in Science and Research).

V oblasti výsledků v oblasti VaVaI zatím nebylo zveřejněno, čili posledním zveřejněným hodnocením byly tyto výsledky:

P. č.	Položka	Body
1.	Výsledné hodnocení fakulty	13.464,041
2.	Výsledné body fakulty korigované bez Pilíře II	12.117,637
3.	Počet výsledků Pilíře 1 s bodovým hodnocením	142,687
4.	Počet výsledků Pilíře 1 bez bodového hodnocení	235,137
5.	Body Pilíře I upravené podle přílohy č. 8 metodiky	1.909,616
6.	Body Pilíře II	1.346,404
7.	Body Pilíře III	618,164
8.	Body za aplikované výsledky přebírané z minulého hodnocení	9.589,857

Zdroj: www.vyzkum.cz

Přestože je při změně metodiky (zavedení tří Pilířů) obtížné srovnání s uplynulými výkony, lze konstatovat, že došlo k mírnému nárůstu v celkovém hodnocení fakulty, neboť v předcházejícím roce získala celkem 11.390,4 bodů.

11.2 Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Nedílnou součástí aktivit fakulty je propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací. Vznik a rozvoj vědeckých pracovišť na fakultě, zejména Regionálního technologického institutu a Výzkumného centra tvářecích technologií vytváří předpoklady i pro výraznější uplatnění vytvářených či získávaných vědeckých poznatků ve výuce, díky nimž dochází i k inovaci přednášky a cvičení ve všech studijních programech fakulty. Současně se zvyšuje i rozsah a formy spolupráce akademických pracovníků s odborníky z praxe, jejichž součástí je i zapojení těchto odborníků do vzdělávacích a dalších aktivit na fakultě.

11.3. Zapojení studentů bakalářských, magisterských, resp. navazujících magisterských studijních programů do tvůrčí činnosti

Do tvůrčí činnosti na fakultě jsou zapojeni též studenti, kteří pracují ve všech typech výzkumných projektů. Tyto aktivity jsou podpořeny provozováním studentského grantového systému, který využívá prostředky na specifický vysokoškolský výzkum. Studenti fakulty se pravidelně a poměrně úspěšně zapojují do soutěží v rámci motivačního systému ZČU (POSTDOC, TALENT apod.).

Tradiční interní fakultní soutěží je i každoročně pořádaná soutěž SVOČ (Studentská vědecká a odborná činnost), která probíhá dvoukolově, nejprve na jednotlivých katedrách a pak ti nejlepší z kateder

postupují do kola fakultního. Ti nejlepší z fakultního kola mají v některých případech (oborech) možnost zúčastnit se i celostátního kola SVOČ.

Katedrální kola a středoškolská kola

60 soutěžících ve 4 kategoriích:	4 SŠ 13 Bc. 19 NMgr. 24 PhD.
16 sekcí na 5 katedrách a 2 SŠ:	2 SŠ 4 Bc. 6 NMgr. 4 PhD.

Fakultní kolo

31 prací ve 4 kategoriích :	2 SŠ. 8 Bc. 11 NMgr. 10 PhD.

Mezinárodní kolo SVOČ 2014 na UTB ve Zlíně

Soutěžilo se oboru Technologie a průmyslové inženýrství a fakultu reprezentovali Bc. Jiří Polcar, resp. Bc. Barbora Šrámková, kteří obsadili ve své kategorii 1., resp. 3 místo.

Mezinárodní kolo STOČ 2014 na VŠB TZU Ostrava

Soutěžilo se v oborech: Teorie a aplikace systémů řízení, Měření a diagnostika, Mecha & auto-tronika, Doprava a Informační systémy a management. V poslední oboru obsadil 1. místo zástupce fakulty Bc. Marek Vaňha.

Obdobným úspěchem byla i 1. cena v soutěži Společnosti pro obráběcí stroje pro studenty technických vysokých škol o nejlepší diplomovou práci, kterou získal student Tomáš Drexler za práci „Návrh frézovacího zařízení pro soustruhy SP upínaného do revolverové hlavy se svislou osou otáčení“. Úspěchem bylo rovněž 3. místo studenta Václava Waldmana v soutěži DOOSAN THESIS AWARD, které získal za práci na téma „Kondenzační parní turbína s jaderným reaktorem IV. generace“.

Proběhla i tradiční každoroční soutěž v oblasti „Systematické tvůrčí navrhování technických produktů řízeného a řešeného na bázi vyvinutého systému znalostně integrovaného konstruování s využitím poznatků Engineering Design Science“, jíž se vždy účastní vedle studentů FST i pedagogové a studenti z University of Deggendorf a University of Zielona Gora. Fakultu v soutěži zastupovalo 10 interdisciplinárních týmů vedených prof. S. Hosnedlem a jeho doktorandy z KKS a sestavených ze studentů Fakulty strojní, Ústavu umění a designu (vedených doc. F. Pelikánem a jeho pokračovatelem MgA. Z. Veverkou), dalších technických fakult ZČU a také s konzultační podporou studentů a studentek Fakulty zdravotnických studií (vedených Mgr. M. Valešovou a Mgr. R. Firýtovou). V rámci soutěže se řešily na 3 – 4 tématické návrhy technických produktů zadávané, konzultované a v závěrečných soutěžích hodnocené ve spolupráci s průmyslovými partnery (např. Linet, Astos, Škoda Transportation, Škoda Auto, a řadou dalších). Do týmů jsou ad hoc. zařazování i zahraniční studenti v rámci jejich pobytů na FST.

11.4 Účelové finanční prostředky na výzkum, vývoj a inovace získané v roce 2014

Projekty řešené v roce 2014

Centra kompetence (TAČR)	4 projekty	19 474 tis. Kč
Program ALFA (TAČR)	4 projektů	4 370 tis. Kč
POSTDOC (GAČR)	2 projekty	909 tis. Kč
TIP	3 projekty	2 055 tis. Kč
Standardní projekty GAČR	6 projektů	2 513 tis. Kč
celkem	31 projektů	29 321 tis. Kč

Tab. č. 21 Projekty řešené v roce 2014

Pozn.:

Zdroj: INIS

Je nutno konstatovat, že oproti předcházejícímu roku došlo jak k poklesu počtu projektů, tak i k poklesu objemu získaných dotačních prostředků.

11.5 Vědecké konference pořádané FST v roce 2014

Vědecké konference (spolu)pořádané vysokou školou (počty)		
CELKOVÝ počet	S počtem účastníků vyšším než 60 (z CELKEM)	S mezinárodní účastí (z CELKEM)
3	0	3

Tab. č. 22 (tabulka MŠMT č. 11.1) Vědecké konference (spolu)pořádané vysokou školou (počty)

Pozn.:

Zdroj: INIS

Energetické stroje 2014

Konference „Energetické stroje 2014“ je tradiční odborná konference pořádaná Katedrou energetických strojů a zařízení, zaměřená na problematiku související s výrobou různých druhů energie. Přednášky jsou zaměřené na zvyšování účinnosti a spolehlivosti energetických strojů, na nové metody používané při konstrukci a výrobě těchto strojů, na ochranu životního prostředí, na modernizaci, optimalizaci či vývoj zcela nových energetických strojů, jako např. jaderné reaktory IV

generace. Konference se celkem se zúčastnilo 32 účastníků z vysokých škol, výzkumných institucí i podniků průmyslové praxe, včetně 7 zahraničních odborníků.

Energetické stroje a zařízení, termomechanika a mechanika tekutin 2014

Konference „Energetické stroje a zařízení, termomechanika a mechanika tekutin 2014“ je tradiční studentskou vědeckou konferencí, pořádanou Katedrou energetických strojů a zařízení, která navazuje na konferenci Energetické stroje 2014 a její se účastní tradičně studenti doktorských studijních programů i navazujících magisterských studijních programů jak z České republiky, tak i ze zahraničí. Studenti na straně jedné prezentují výstupy ze svých odborných prací, na straně druhé se seznamují s prezentacemi odborníků z praxe, kteří jim nabízejí jak své řešení, tak i své problémy, na něž by mohli student v dalším roce reagovat. Celkem se zúčastnilo 43 účastníků vč. 9 zahraničních.

Průmyslové inženýrství 2014

Konference „Průmyslové inženýrství 2014“ je tradiční studentská vědecká konference, pořádaná Katedrou průmyslového inženýrství a managementu a jejímž cílem je prohloubit kontakty a spolupráci studentů oboru Průmyslové inženýrství a management s odborníky z průmyslové praxe a ukázat i možná společná řešení aktuálních problémů v daném oboru. Konference se uskutečnila v říjnu 2014 v Jeseníkách v Koutech nad Desnou, výsledky jsou publikovány ve sborníku z dané konference, které se celkem zúčastnilo 45 účastníků vč. 12 zahraničních.

11.6 Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. post-doktorandských pozicích

Západočeská univerzita v Plzni podporovala v rámci rozvojových programů i činnost nejlepších absolventů doktorských studijních programů, kteří se stali po jejich úspěšném dokončení akademickými pracovníky univerzity, a to realizováním projektu POSTDOC.

Mladí pracovníci FST předložili celkem 3 návrhy projektů na získání prostředků z tohoto zdroje, které podali Ing. Lukáš Bartoň, Ph.D. a Ing. Tomáš Gőrner, Ph.D a k jejichž řešení získali i adekvátní podporu po dobu 7měsíců. Dále podporovala ZČU studenty všech studijních programů rozvojovým projektem TALENT-14. Studenti FST předložili celkem 7 žádostí a získali celkem 50 tis. Kč podpory.

11.7 Podíl aplikační sféry na tvorbě a uskutečňování studijních programů

Zapojení probíhá formou přednášek odborníků z praxe, výběru témat pro semestrální, bakalářské a diplomové práce a konzultací v rámci přípravy, formou blokových přednášek v rámci letních či zimních škol. Studenti absolvují stáže a exkurze ve firmách a dalších institucích.

Výčet zapojených partnerů je uveden níže:

- Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest
- BIC Plzeň, s. r. o.
- BRUSH SEM s.r.o.
- COMTES FHT a.s.
- Česká technologická platforma Strojírenství, o. s.
- Česká platforma pro Strojírenské technologie, o. s.
- ČZ a.s.
- DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
- DOOSAN ŠKODA POWER s.r.o.

- GRAMMER CZ, s.r.o.
- Gühring, s.r.o.
- HOFMEISTER, s.r.o.
- ISŠTE Sokolov
- KERMI s.r.o.
- Klastr Mechatronika
- Klastr Tetrapack
- MBTECH BOHEMIA s.r.o.
- MECAS ESI s.r.o.
- PDM technology Europe, s.r.o.
- PILSEN STEEL s.r.o.
- PILSEN TOOLS s.r.o.
- Plzeňský prazdroj, a.s.
- Regionální hospodářská komora Plzeňského kraje
- ROBERT BOSCH spol. s r.o.
- SPŠS a VOŠ České Budějovice
- SPŠS a VOŠ Strakonice
- Svaz KOVÁREN
- SWA, s.r.o.
- ŠKODA AUTO, a.s.
- ŠKODA Investment a.s.
- ŠKODA JS a.s.
- ŠKODA Machine Tool a.s.
- ŠKODA TRANSPORTATION a.s.
- VZÚ Plzeň, s.r.o.
- Wikov Gear, s.r.o.
- WITTE Nejdek, spol. s r.o.
- ZF ENGINEERING
- ZVVZ MACHINERY, a.s.

11.8 Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a přenosu inovací

Fakulta zajišťuje přenos inovací zejména prostřednictvím projektů TAČR a MPO, ale také v rámci výzkumných center a smluvním výzkumem. Užitečnost této spolupráce je potvrzena příspěvky firem a institucí, např. do projektů TAČR a MPO z neveřejných zdrojů. Úspěchem je zapojení fakulty do činnosti dvou Center kompetence, a to:

- Centra kompetence drážních vozidel, kde je fakulta řešitelem a
- Centra kompetence – Strojírenská výrobní technika, kde je fakulta spoluřešitelem.

O významném úspěchu v této oblasti, jímž bylo získání zlaté medaile týmem VCTT (FORTECH) v kategorii „Nejlepší inovační exponát vzniklý ve smluvní spolupráci firem s výzkumnou organizací“ na 56. Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně jsou podrobnosti v úvodu této kapitoly.

11.9 Počet smluv uzavřených se subjektem aplikační sféry na využití výsledků výzkumu, vývoje a inovací

V roce 2013 nebyla uzavřena žádná smlouva o využití výsledků výzkumu, vývoje a inovací se subjektem aplikační sféry.

11.10 Počty odborníků z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech

Odborník z praxe převážně působí mimo akademické prostředí, je uznávaný v oboru pěstovaném na FST, není členem akademické obce FST.

Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech (počty)	
FST ZČU v Plzni	Počty osob **
	28

Tab. č. 23 (tabulka MŠMT 11.2) Odborníci z aplikační sféry podílející se na výuce v akreditovaných studijních programech (počty)

Pozn.: ** = osoby, které se v daném roce podílely na výuce alespoň v jednom předmětu

Bylo realizováno 28 přednášek odborníků z praxe. Z tohoto počtu přednášek bylo 6 přednášek odborníků ze zahraničí.

Počet zapojených odborníků z aplikační sféry odpovídá standardu technických fakult a tito odborníci byli zapojeni zejména do:

- externí výuky v rámci odborných předmětů,
- vedení praxí, konaných mimo areál ZČU
- činnosti konzultantů či oponentů bakalářských diplomový i disertačních prací,
- činnosti zkušebních státnicových komisí,
- hodnocení výstupů studentských projektových či soutěžních aktivit apod.

11.11 Počty studijních oborů, které mají ve své obsahové náplni povinné absolvování odborné praxe po dobu alespoň 1 měsíce

V současné době nemá žádný ze studijních programů FST zařazenu jako povinnou odbornou praxi ve sledované délce, tj. min. 1 měsíc. Součástí výuky v bakalářském studijním programu Strojírenství (tzv. profesní bakalář) je povinná dvoutýdenní praxe, organizovaná příslušnou oborovou katedrou. Další studijní praxe, stáže, či exkurze jsou součástí vybraných odborných předmětů.

11.12 Výše příjmů z prodeje licencí v roce 2014

Z prodeje licencí nezískala FST žádné finanční prostředky.

11.13 Výše příjmů ze smluvních zakázek za uskutečnění tzv. smluvního (kontrahovaného) výzkumu a vývoje v roce 2014

FST získala v roce 2014 příjmy ze smluvních zakázek ve výši 16,119 mil. Kč.

11.14 Výše příjmů za uskutečňování placených kurzů prohlubujících kvalifikaci zaměstnanců subjektů aplikační sféry (podnikové vzdělávání) v roce 2014

V roce 2014 FST realizovala samostatně odborné kurzy ve finančním objemu 29.751,- Kč a podílela se i na realizaci dalších kurzů ve spolupráci s ÚCV.

11.15 Počet spin-off/start-up podniků podpořených FST v roce 2014

Fakulta strojní v roce 2014 nepodpořila žádný spin-off/start-up podnik.

11.16 Strategie pro komercionalizaci

FST začíná vytvářet a realizovat vlastní strategii pro uplatnění a komercionalizaci výsledků vlastní VaVaI činnosti, přitom spolupracuje jak s univerzitními jednotkami, tak i s externím partnerskými organizacemi, jako jsou např. technologické platformy Česká technologická platforma Strojírenství, o. s., Česká platforma pro Strojírenské technologie, o. s. a technologická platforma Udržitelná energetika se zaměřením na zvýšení konkurenceschopnosti strojírenství v ČR s vazbou na evropské iniciativy (europlatforma MANUFUTURE).

Představitel RTI je členem nově ustavené Rady pro rozvoj transferu poznatků ZČU, mezi jejíž úkoly patří mj. projednávání strategie ZČU v oblasti využití výsledků činnosti VaVaI a zhodnocení využití veřejných prostředků pro podporu transferu poznatků.

11.17 Působení v regionu

Fakulta strojní udržuje, v souladu s celkovou koncepcí Západočeské univerzity, úzké vztahy s regionálními autoritami veřejné správy. Cílem kontaktů je zajištění vzájemné informovanosti o strategických záměrech města Plzně, Plzeňského kraje a Fakulty strojní. Proděkan pro spolupráci s praxí doc. Ing. Vladimír Duchek, PhD. je členem řídícího výboru Integrovaného plánu rozvoje města Plzně (IPRM) „Plzeň univerzitní město“. IPRM představuje základní strategický rámec hospodářské

politiky města pro realizaci rozvojových investičních a výzkumných projektů podporovaných ze strukturálních fondů evropské unie.

Jednotlivá pracoviště fakulty úzce spolupracují s průmyslovými podniky regionu jednak formou smluvního výzkumu, tak na společných grantech a projektech. Se strategickými partnery jsou uzavřeny dohody o vzájemné spolupráci.

Úzká spolupráce byla prohloubena s BIC Plzeň, s Vědecko-technickým parkem Plzeň i s Techmania Science Center. Tyto společnosti představují hlavní nástroj městské samosprávy v Plzni pro realizaci dlouhodobé regionální hospodářské strategie.

12 INTERNACIONALIZACE

12.1 Strategie pro rozvoj mezinárodních vztahů a mezinárodního prostředí

Strategie Fakulty strojní vychází ze strategie Západočeské univerzity v Plzni. FST se nyní zaměřuje na zvýšení kvality hlavně v oblasti mobilit na úrovni univerzitních smluv a posílení spolupráce, jež je podporovaná finančními zdroji na národní, univerzitní i fakultní úrovni. FST se v této oblasti zaměřuje na plnění cílů stanovených v dlouhodobém záměru FST.

12.2 Zapojení do mezinárodních vzdělávacích programů včetně mobilit

Prioritní postavení mezi mobilitními programy měl program Erasmus obdobně jako v předchozích letech. Studentům FST nabízena možnost absolvovat zahraniční odbornou praxi v zahraničí dle jejich oborového zaměření v rámci projektů Erasmus a Stiftung Fachhochschule Regensburg. FST dále rozvíjela mezinárodní spolupráci s vysokoškolskými institucemi v zahraničí na základě dlouhodobých kontaktů a bilaterálních smluv. FST se v rámci rozvojových projektů MŠMT spolupodílela na vzdělávání nadaných zahraničních studentů ze zemí procházejících transformací (INTERSTUD) a podpoře vyjíždějících studentů FST (MOBILITA).

Zapojení FST do mezinárodních vzdělávacích programů												
Západočeská univerzita v Plzni	Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání											
	Erasmus	Comenius	Grundtwig	Leonardo	Jean Monnet	Erasmus Mundus	Tempus	Další	Ceepus	Aktion	Rozvojové programy	Ostatní
Počet projektů	24	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Počet vyslaných studentů*	15	0	0	0	0	0	0	9	0	0	3	6
Počet přijatých studentů**	37	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	3
Počet vyslaných akademických pracovníků***	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
Počet přijatých akademických pracovníků****	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18

Tab. č. 24 (tabulka MŠMT č. 12.1) Zapojení vysoké školy do mezinárodních vzdělávacích programů

Pozn.: * = Vyjíždějící studenti – studenti, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: ** = Přijíždějící studenti – studenti, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: *** = Vyjíždějící akademičtí pracovníci – pracovníci, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: **** = Přijíždějící akademičtí pracovníci – pracovníci, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Zdroj: INIS, evidence pracovišť Zahraniční vztahy a Projektové centrum

12.3 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí			
Země	Počet vyslaných studentů*	Počet přijatých studentů**	Počet vyslaných akademických pracovníků***
Austrálie	0	0	0
Belgické království	0	2	0
Čínská lidová republika	2	0	0
Dánské království	1	1	0
Egypt	0	0	0
Francouzská republika	1	1	0
Chorvatská republika	0	0	1
Irsko	1	0	0
Italská republika	0	0	1
Iranska islamska republika	0	0	0
Japonsko	0	0	0
Kanada	1	0	0
Litevská republika	0	0	1
Maďarská republika	1	2	3
Maltská republika	0	0	1
Nizozemské království	0	0	0
Polská republika	0	0	3
Rakouská republika	0	0	2
Ruská federace	0	0	0
Slovenská republika	0	4	5
Slovinská republika	1	0	3
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	2	0	2
Spojené státy americké	0	0	0
Spojené státy mexické	0	0	0
Spolková republika Německo	6	0	4
Španělské království	0	6	2
Švýcarská konfederace	1	0	0
Turecká republika	1	22	0
CELKEM	18	39	28

Tab. č. 26 (tabulka MŠMT č. 12.3) Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

Pozn.: * = Vyjíždějící studenti – studenti, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt, započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: ** = Přijíždějící studenti – studenti, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti studenti, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze studenti, jejichž pobyt trval více než 4 týdny (28 dní). Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: *** = Vyjíždějící akademičtí a vědečtí pracovníci – pracovníci, kteří v roce 2014 absolvovali zahraniční pobyt; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Pozn.: **** = Přijíždějící akademičtí a vědečtí pracovníci – pracovníci, kteří přijeli v roce 2014; započítávají se i ti pracovníci, jejichž pobyt začal v roce 2013. Započítávají se pouze pracovníci, jejichž pobyt trval více než 5 pracovních dní. Pokud VŠ uvádí i jinak dlouhé výjezdy, uvede to v poznámce k tabulce.

Zdroj: INIS, evidence pracovišť Projektové centrum a Zahraniční vztahy ZČU

13 ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ

13.1 Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání

Interní hodnocení činnosti FST je prováděno pravidelně jednou ročně na kontrolním meetingu vedení fakulty s vedením Západočeské univerzity.

Systém řízení kvality vzdělávacího procesu

Na ZČU je zaveden systém hodnocení a řízení kvality vzdělávacího procesu. Mechanismus hodnocení je zakotven ve směrnici rektora č. 16R/2000 Zavedení systému hodnocení a řízení kvality vzdělávacího procesu na ZČU.

Systém řízení kvality vzdělávacího procesu na ZČU tvoří aktivity směřující k trvalému zvyšování úrovně kvality vnitřního prostředí ZČU, tj. zejména:

- vzdělávacího procesu samotného (struktura studijních programů, adekvátnost cílů, prostředků, metod a forem výuky),

- lidského faktoru (vysoká odbornost, pedagogické schopnosti, vstřícnost a komunikativnost, schopnost a ochota se trvale vzdělávat a reagovat na nejnovější vývoj v oboru),

- materiálního a technického zabezpečení výuky.

Výsledky hodnocení kvality jsou pravidelně monitorovány vedením fakulty a hodnoceny s vedoucími kateder.

Prevence plagiátorství kvalifikačních prací je povinně prováděna centrálním elektronickým systémem.

Vlastní hodnotící proces

V „Dlouhodobém záměru FST na období 2011 – 2015“ jsou popsány mise, vize a hlavní strategické cíle fakulty pro jednotlivé oblasti:

- výzkum, vývoj a inovace,
- vzdělávání,
- otevřenost ZČU a spolupráce (třetí role),
- podpůrné procesy

Je zachována jednotná struktura popisu jednotlivých strategických cílů:

- Označení a název strategického cíle
- Anotace obsahu
- Současný stav
- Cílový stav
- Měřitelné indikátory dosažení cíle
- Metody vedoucí k dosažení cíle
- Zodpovědnost
- Kontrola

V závěru každého roku je potom vyhodnoceno plnění jednotlivých priorit na úrovni vedení FST a následně na vedení ZČU (viz. kapitola 16 Závěr).

Každým rokem je prováděna aktualizace Dlouhodobého záměru FST.

Pro rok 2015 byly na FST stanoveny níže uvedené priority (strategické cíle) v návaznosti na DZ ZČU:

1. Fondy	PFST1-FONDY-15
2. Inovace studijních programů	PFST2-STUDIUM-15
3. Růst výkonnosti v oblasti VaVaI	PFST3-VaVaI-15
4. Rozvoj spolupráce s regionem	PFST4-REGION-15
5. Systém zajišťování kvality	PFST5-KVALITA-15
6. Rozvoj mobility studentů a zaměstnanců	PFST6-MOBILITA-15
7. Finanční řízení	PFST7-FINANCE-15
8. Podpora rozvojových aktivit	PFST8-ROZVOJ-15
9. Marketing a komunikační strategie	PFST9-MARKETING-15

13.2 Vnější hodnocení kvality

V roce 2014 byla dopracována dokumentace pro zavedení systému managementu kvality. Byla zpracována mapa procesů na úrovni FST (hlavní procesy výuka, výzkum a vývoj, spolupráce s praxí) v elektronické podobě včetně popisů těchto procesů v souladu s interními směrnicemi ZČU, podpůrné a řídící procesy pro systém managementu kvality. Dále byly zpracovány dokumenty Politika kvality a Cíle kvality a dokument Příručka kvality FST.

Na zavedení systému managementu kvality pracoval tým pod vedením Doc. Ing. Heleny Zídkové, Ph.D.

13.3 Finanční kontrola v roce 2014

Vnitřní kontrolní systém byl na Západočeské univerzitě v Plzni zřízen směrnicí rektora č. 41R/2005 Vnitřní kontrolní systém, a to v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě ve znění pozdějších předpisů. Vnitřní kontrolní systém se skládá z řídící kontroly a interního auditu.

13.4 Certifikáty kvality

V březnu 2014 proběhl na FST certifikační audit. Audit provedla společnost 3EC international. Audit dopadl úspěšně, FST získala certifikát potvrzující, že systém managementu kvality FST splňuje požadavky normy ČSN EN ISO 9001:2009. Rozsah certifikace je vzdělávání, výzkum a vývoj v oblasti strojírenství včetně aplikací v průmyslové praxi.

13.5 Benchmarking s obdobně zaměřenými vysokými školami

Je prováděn benchmarking strojních fakult v ČR a SR. Výsledky jsou konzultovány na pravidelných setkáních děkanů strojních fakult.

13.6 Vlastní hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo vysoké školy

Hodnocení vzdělávací činnosti mimo sídlo ZČU je zajišťováno stejným procesem jako hodnocení vzdělávací činnosti v sídle ZČU.

FST měla pouze konzultační středisko pro studenty 1. ročníku kombinované formy studia programu Strojírenství v Sokolově. Přínosem činnosti konzultačního střediska byla možnost oslovit větší počet potenciálních zájemců o studium technických oborů v západočeském regionu, vytvořit jim příznivé studijní podmínky (menší časová náročnost, nižší finanční zátěž).

14 NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE VYSOKÉ ŠKOLY

14.1 Zastoupení vysoké školy v reprezentaci českých vysokých škol

Informace k této kapitole jsou uvedeny v kapitole č. 2.4.

14.2 Členství vysoké školy v profesních asociacích, organizacích a sdruženích

Informace k této kapitole jsou uvedeny v kapitole č. 2.4.1

14.3 Národní a mezinárodní ocenění FST (platná v roce 2014)

Fakulta strojní v r. 2014 jako instituce nezískala žádná ocenění. Na druhé straně byla oceněna řada pracovníků univerzity i studentů.

Student Fakulty strojní Ing. Jiří Štěno se umístil na 2. místě v prestižní soutěži Ceny Emila Škody, kterou s nadací ČVUT Media Lab pořádá ŠKODA TRANSPORTATION.

Jeden student obdržel „Stipendium Plzeňského kraje“ (Ing. Ivana Zetková) a dva studenti „Mimořádné stipendium rektora ZČU “ (Bc. Jiří Polcar, Ing. Tomáš Drexler).

Dva studenti obdrželi ocenění rektora za sportovní reprezentaci ZČU (Pivoňka Jiří, reprezentant v plavání, Kalvas Tadeáš, reprezentant v lukostřelbě).

Jeden pracovník FST byl oceněn medailí ZČU za vynikající vědeckou práci (doc. Ing. Petr Heller, CSc.). Student doktorského studia na FST Ing. Tomáš Drexler získal 1. cenu v soutěži Společnosti pro obráběcí stroje o nejlepší diplomovou práci v oboru na českých technických vysokých školách. V soutěži o nejlepší DP Doosan Thesis Award se umístil na 3. místě student Katedry energetických strojů a zařízení Václav Waldmann. Tým FORTECH pod vedením prof. Dr. Ing. Bohuslava Maška získal zlatou medaili na 56. mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně. Prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek získal Cenu ministra školství, mládeže a tělovýchovy za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací za rok 2014.

14.4 Hodnocení FST provedené týmem mezinárodních expertů (mezinárodní akreditace)

V roce 2014 neprošla FST žádným mezinárodním hodnocením.

ZČU znovu získala na sklonku roku 2013 certifikát Diploma Supplement Label, který jí byl udělen do roku 2018. Certifikát potvrzuje, že ZČU splňuje evropskou normu pro vydávání dodatku k diplomu.

15 ROZVOJ VYSOKÉ ŠKOLY

15.1 Institucionální rozvojový plán

Institucionální rozvojový plán

Institucionální rozvojový plán je pro veřejné vysoké školy novým nástrojem pro podporu dosahování strategických cílů. FST si stanovila ukazatele s vazbou na strategické cíle a priority ZČU v Plzni, které v roce 2014 naplňovala.

IRP 2014 - přehled plnění ukazatelů za FST

Popis	Jednotky	Vazba na priority ADZ FST 2014	FST	
			Výchozí stav 2013	Cílový stav 2014
Účast studentů v hodnocení kvality	% zaps. studentů	P2	19 %	24 % 1*
Rozsah výjezdové mobility studentů	člověkodny	P6	2898	1421
Rozsah příjezdové mobility studentů	člověkodny	P6	4835	4710
Smluvní výzkum	MKč	P3	6,196	16,19
NIV v projektech VaVaI	MKč	P3	38,51	20,66 3*
Úspěšně realizované finanční zdroje v OP VK	ukončené proj.	P1	4	8
Poměry NIV finančních zdrojů (vzd.:VaV:ostatní)	poměr	P7	64:131:63	61:141:75 5*

Tab. č. 28 Institucionální rozvojový plán FST v roce 2013

Pozn.:

1* = za ZS 2014/2015 se vyjádřilo 28,59 % studentů a za LS 2013/2014 se vyjádřilo 18,74 % studentů (v průměru za akademický rok 23,67 %)

3* = jedná se o projekty evidované v CEP (Celostátní evidence projektů)

5* = Vzdělávání 1111(základní dotace za vzdělávací činnost po clearingu před platbami za služby a odvody), neinvestiční příjmy na VaVaI (neinvestiční institucionální i účelová podpora) z ČR i ze zahraničí, včetně OP VK PO 2.3 a 2.4 a neinvestiční část OP VaVpI, ostatní (smluvní výzkum, vlastní příjmy, neinvestiční příjmy z FRVŠ a OP VK z jiných prior os než 2.3 a 2.4.

Zdroj: INIS, zprávy gestorů priorit

16 ZÁVĚR

Výroční zpráva o činnosti vysoké školy je významným dokumentem, který podává přehled o stavu naplňování strategie fakulty v daném kalendářním roce. Proto jsme i pro uplynulé období roku 2014 zvolili formu, která kromě povinných tabulek dbá i na posouzení výsledků FST v konfrontaci s cíli stanovenými v roční aktualizaci dlouhodobého záměru.

Pro rok 2014 byly na FST stanoveny níže uvedené priority (viz kapitola 13).

Příloha č. 1: Seznam použitých zkratek

AM	akademické mistrovství
AMS	akademické mistrovství světa
AS FST	Akademický senát Fakulty strojní ZČU v Plzni
BIC	Business Innovation Centre (Podnikatelské a inovační centrum)
BP	bakalářská práce
ČAH	České akademické hry
ČVUT	České vysoké učení technické
DEK	děkan
DFST	děkanát Fakulty strojní
DK	Disciplinární komise
DP	diplomová práce
ECM	Ecole Centrale de Marseille
ECTS	Evropský systém přenosu kreditů
EQF	evropský rámec kvalifikací
ERA	European Research Area
EU	Evropská unie
FAV	Fakulta aplikovaných věd
FEL	Fakulta elektrotechnická
FORTECH	Výzkumné centrum tvářecích technologií
FST	Fakulta strojní
FZS	Fakulta zdravotnických studií
HK	Hospodářská komora
ISŠTE	státní střední integrovaná škola
IPC	Informační a poradenské centrum
KD	Kolegium děkana
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
KFU	Katedra financí a účetnictví
KKE	Katedra energetických zdrojů a zařízení
KKS	Katedra konstruování strojů
KMM	Katedra materiálu a strojírenské metalurgie
KPV	Katedra průmyslového inženýrství
KTS	Katedra tělesné výchovy a sportu
KTO	Katedra technologie obrábění
MAT	Materiálový výzkum
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NTC	výzkumné centrum Nové technologie

OP VaVpI	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
OP VK	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Q-RAM	Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání
PMVaP	proděkan pro mezinárodní vztahy a projektovou činnost
POR	předseda oborové rady
PSZ	proděkan pro studijní záležitosti
PVaVaI	proděkan pro výzkum, vývoj a inovace
PSP	proděkan pro spolupráci s praxí
PVČ	proděkan pro vzdělávací činnosti
PZVV	proděkan pro zahraniční a vnější vztahy
RLZ	Rozvoj lidských zdrojů
RRA	Regionální rozvojová agentura
RTI	Regionální technologický institut
RVŠ	Rada vysokých škol
RVV	Rada pro výzkum, vývoj
ŘRTI	ředitel RTI
SAE	Society of Automotive Engineers
SOČ	středoškolská odborná činnost
SOŠ	střední odborná škola
SPŠ	střední průmyslová škola
SŠ	střední škola
STU	Slovenská technická univerzita
SUSEN	Projekt Udržitelná energetika, připravovalo Centrum výzkumu Řež s.r.o.
SVOČ	studentská vědecká a odborná činnost
SVV	Specifický vysokoškolský výzkum
TEO	Technologické experimentální okruhy
TFST	tajemník FST
TU	technická univerzita
UCV	Ústav celoživotního vzdělávání
ÚJV Řež	Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.
ÚT AV	Ústav termomechaniky Akademie věd
VJAK	jmenovaný představitel vedení pro jakost na FST
VC	vedoucí centra
VCTT	Výzkumné centrum technologií
VK	vedoucí katedry
VUT	Vysoké učení technické
VŠB - TUO	Vysoká škola báňská – technická univerzita v Ostravě
ZČU	Západočeská univerzita v Plzni

FAKULTA STROJNÍ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI

Na vydání spolupracovali:

Doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.	DEK
Doc. Ing. Jan Horejc, CSc.	PVaVaI
Doc. Ing. Jiří Staněk, Ph.D.	PVČ
Ing. Roman Čermák, Ph.D.	PMVaP
Ing. Milan Pinte, Ph.D.	TFST
Doc. Ing. Helena Zídková, Ph.D.	