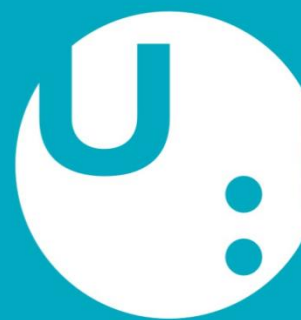


2016

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI
FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY**

Pardubice, květen 2017



Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Obsah

1	Úvod.....	5
2	Organizační uspořádání FEI.....	6
3	Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost	13
4	Studenti	16
5	Absolventi	18
6	Zájem o studium.....	19
7	Akademičtí pracovníci, lidské zdroje.....	23
8	Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců	26
9	Infrastruktura.....	27
10	Celoživotní vzdělávání	27
11	Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	28
12	Internacionalizace.....	31
13	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	34
14	Národní a mezinárodní excelence.....	34
15	Rozvoj FEI	35

Předkládá: **Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.**
děkan

Vypracovali: **Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.**
děkan

Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.
proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy

Ing. Petr Doležel, Ph.D.
proděkan pro vědu a tvůrčí činnost

doc. Ing. František Dušek, CSc.
proděkan pro vzdělávací činnost

Ing. Jana Soukupová
tajemnice

1 Úvod

Fakulta elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice byla založená v roce 2008 transformací stejnojmenného vysokoškolského ústavu, působícího na univerzitě od roku 2002 a v roce 2016 tak vstoupila do 9. roku své existence.

Předkládaná výroční zpráva Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice zachycuje činnost fakulty ve výuce, vědě a výzkumu, mezinárodních kontaktech, infrastruktuře, lidských zdrojích a ve zviditelnění fakulty za uplynulý rok. Výčet těchto výsledků a rozvoje je uveden tak, jak k tomu zavazuje plnění legislativní povinnosti vydané Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Struktura výroční zprávy o činnosti odpovídá Dlouhodobému záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice na období 2016 - 2020.

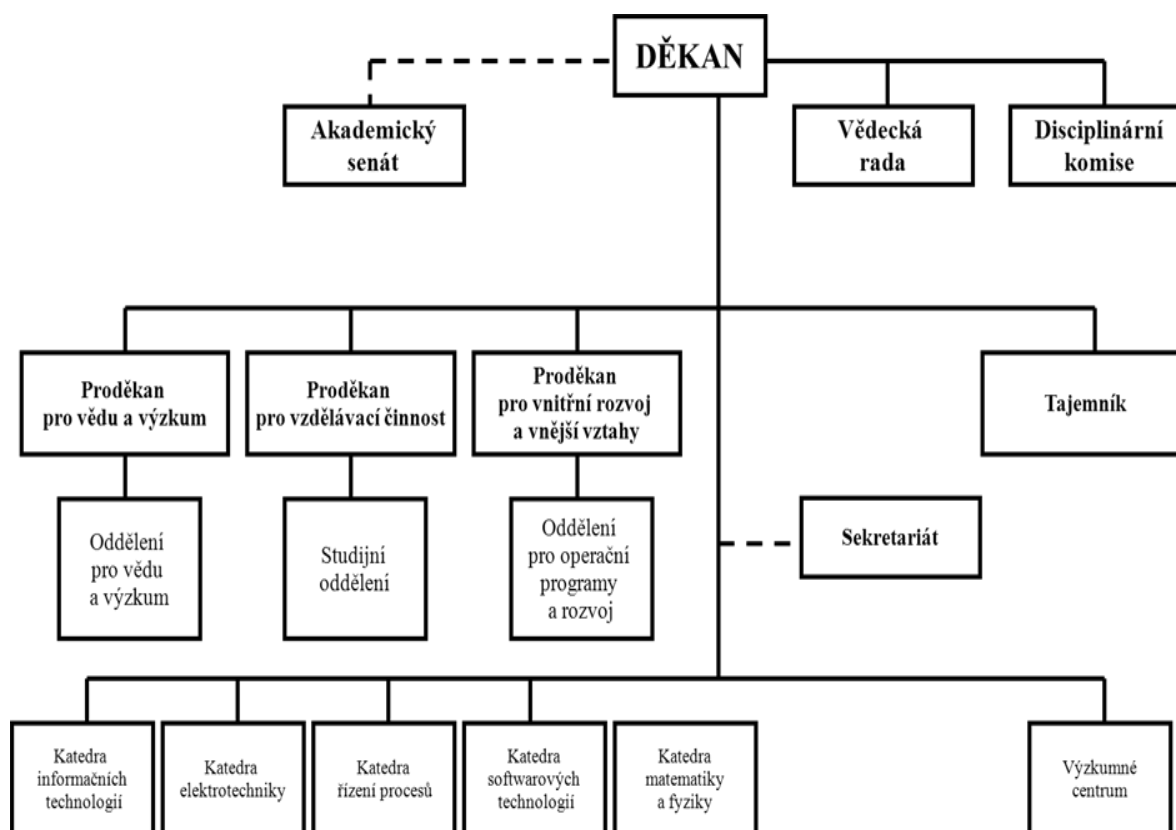
Fakulta nabízí v současné době dva bakalářské studijní programy a v jejich rámci tři studijní obory, dva navazující magisterské studijní programy se třemi studijními obory a jeden doktorský studijní program vyučovaný v českém i anglickém jazyce.

Aktualizované informace o fakultě jsou k dispozici na internetových stránkách www.upce.cz/fei.

2 Základní údaje o fakultě

Název	Fakulta elektrotechniky a informatiky
Používaná zkratka	FEI
adresa sídla	Studentská 95, 532 10 Pardubice 2
e-mail	fei@upce.cz
webové stránky	http://feika.cz , http://www.upce.cz/fei

Organizační uspořádání fakulty



Složení orgánů FEI

Vedení fakulty

děkan

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D. (od 15. 4. 2016)
prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr. (do 14. 4. 2016)

proděkan

Ing. Lukáš Čegan, Ph.D. (od 20. 6. 2016)	proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy
prof. Ing. Karel Šotek, CSc. (do 30. 4. 2016)	proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy
Ing. Petr Doležel, Ph.D. (od 12. 12. 2016)	pověřený řízením činností pro oblast vědy a výzkumu
prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc. (do 30. 4. 2016)	proděkan pro vědu a výzkum
doc. Ing. František Dušek, CSc.	proděkan pro vzdělávací činnost

tajemník fakulty

Ing. Jana Soukupová

Oddělení fakulty

- sekretariát
- studijní oddělení
- oddělení pro vědu a výzkum
- oddělení pro ekonomiku a provoz
- oddělení pro operační programy a rozvoj

Vedení kateder fakulty

Katedra informačních technologií (KIT)

- vedoucí katedry: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

Katedra elektrotechniky (KE)

- vedoucí katedry: Ing. Jan Pidanič, Ph.D. (od května 2016)
- vedoucí katedry: Ing. Zdeněk Němec, Ph.D. (do dubna 2016)

Katedra řízení procesů (KŘP)

- vedoucí katedry: Ing. Daniel Honc, Ph.D.

Katedra softwarových technologií (KST)

- vedoucí katedry: prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D.

Katedra matematiky a fyziky (KMF)

- vedoucí katedry: Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.

Výzkumné centrum FEI (VC FEI)

- vedoucí: doc. Ing. Aleš Filip, CSc.

Kolegium děkana

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.	děkan
Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.	proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy
Ing. Petr Doležel, Ph.D.	pověřený řízením činností pro oblast vědy a výzkumu
doc. Ing. František Dušek, CSc.	proděkan pro vzdělávací činnost
prof. Ing. Karel Šotek, CSc.	proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy
Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	vedoucí KIT
Ing. Daniel Honc, Ph.D.	vedoucí KŘP
prof. Ing. Antonín Kavička, PhD.	vedoucí KST
Ing. Jan Pidanič, Ph.D.	vedoucí KE
doc. Ing. Aleš Filip, CSc.	vedoucí VC FEI
Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.	předseda AS FEI
Ing. Jana Soukupová	tajemnice
Ing. Jan Voráček (do 30. 9. 2016)	student FEI
Ing. Tomáš Svoboda (od 15. 11. 2016)	student FEI

Kolegium děkana (do dubna 2016)

prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.	děkan
prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.	proděkan pro vědu a výzkum
doc. Ing. František Dušek, CSc.	proděkan pro vzdělávací činnost
prof. Ing. Karel Šotek, CSc.	proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy
Mgr. Josef Horálek, Ph.D.	vedoucí KIT
Ing. Daniel Honc, Ph.D.	vedoucí KŘP
prof. Ing. Antonín Kavička, PhD.	vedoucí KST
Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.	vedoucí KE
doc. Ing. Aleš Filip, CSc.	vedoucí VC FEI
Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D.	předseda AS FEI
Ing. Jana Soukupová	tajemnice
Ing. Jan Voráček	student FEI

Akademický senát FEI

funkční období 2014 - 2017

Předsednictvo

Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D. (KE) - předseda
Ing. Michael Bažant, Ph.D. (KST)
Ing. Daniel Honc, Ph.D. (KŘP)

Členové

Komora akademických pracovníků

Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D. (KE)
Ing. Daniel Honc, Ph.D. (KŘP)
prof. Ing. Antonín Kavička, Ph.D. (KST) (do 22. 1. 2016)
Ing. Jaroslav Marek, Ph.D. (KMF) (od 22. 1. 2016)
Ing. Miloslav Macháček, Ph.D. (KIT)
Ing. Pavel Rozsívál (KE)

Komora studentů

Ing. Lumír Gago (od 24. 10. 2016)
Ing. Martin Lauterbach (do 31. 10. 2016)
Ing. Michal Řezníček
Ing. Jan Voráček (do 30. 9. 2016)
Ing. Tomáš Svoboda (od 2. 11. 2016)

Zástupci fakulty v AS UPa

Fakulta elektrotechniky a informatiky byla v Akademickém senátu Univerzity Pardubice zastoupena 6 členy.

Zástupci v komoře akademických pracovníků:

Ing. Michael Bažant, Ph.D. (KST)
Ing. Daniel Honc, Ph.D. (KŘP)
Ing. Miloslav Macháček, Ph.D. (KIT)
Ing. Zdeněk Němec, Ph.D. (KE) (do dubna 2016)
Ing. Josef Brožek (KIT)
Ing. Martin Lauterbach (do 31. 10. 2016)

Vědecká rada FEI

funkční období: 2016 - 2020

Předseda

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D., děkan

Interní členové

prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.
prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.
doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.
Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.
doc. Ing. František Dušek, CSc.
doc. Ing. Aleš Filip, CSc.
doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.
prof. Ing. Antonín Kavička, PhD.
prof. Ing. Tatiana Molková, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.

Externí členové

Ing. Jiří Doležal, CSc.
Ing. Tomáš Dvořák
doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.
prof. Ing. Ludmila Jánošíková, PhD.
prof. Ing. Tomáš Kratochvíl, Ph.D.
Ing. Pavel Mužák
prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.
Ing. Jiří Sedlák
doc. Ing. Jiří Sloupenský, CSc.
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Krajská hospodářská komora Pardubického kraje
ČD - Telematika, a. s.
FAV ZČU Plzeň
FRI ŽU Žilina
VUT v Brně
RETIA, a.s.
FM TU Liberec
O2 IT Services Praha
Rieter CZ s.r.o.
UTB ve Zlíně

Vědecká rada FEI (do dubna 2016)

Interní členové

prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr., děkan
prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.
doc. Ing. František Dušek, CSc.
doc. Ing. Milan Graja, CSc.
doc. Ing. Aleš Filip, CSc.
doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.
prof. Ing. Antonín Kavička, PhD.
doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.
prof. Ing. Tatiana Molková, Ph.D.
prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.
prof. Ing. Karel Šotek, CSc.
prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.

Externí členové

prof. Ing. Eduard Babulák, Ph.D.	VŠTE České Budějovice; MUM, Iowa, USA
doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.	FD ČVUT Praha
Ing. Richard Capalini, CSc.	Steinel Technik, s.r.o.
prof. RNDr. Milan Češka, CSc.	FIT VUT Brno
Ing. Jiří Doležal, CSc.	CESA, a.s.
Ing. Tomáš Dvořák	ČD - Telematika, a. s.
doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.	FAV ZČU Plzeň
Ing. Ivan Jakl	RADOM, s.r.o.
prof. Ing. Ludmila Jánošíková, PhD.	FRI ŽU Žilina
doc. Ing. Josef Kotyk, CSc.	
prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.	FM TU Liberec
Ing. Libor Slezák, CSc.	ERA, a.s.
Ing. Jiří Suchánek	TÚDC, SŽDC, s. o.
prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, dr. h. c.	FD ČVUT Praha
doc. Ing. Miroslav Šnorek, CSc.	FEL ČVUT Praha
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.	FAI UTB Zlín

Disciplinární komise

funkční období: 9. 11. 2016 - 8. 11. 2018

Akademičtí pracovníci

doc. Ing. František Dušek, CSc. (KŘP) - proděkan pro vzdělávací činnost - předseda

Ing. Pavel Rozsival (KE)

Ing. Pavel Škrabánek, Ph.D. (KŘP)

Studenti

Ing. Ladislav Beran, doktorand FEI

Jan Čučík, student IT

Bc. Dominik Štursa, student ŘPN

Disciplinární komise (do června 2016)

Akademičtí pracovníci

doc. Ing. František Dušek, CSc. (KŘP) - proděkan pro vzdělávací činnost - předseda

Ing. Pavel Rozsival (KE)

Ing. Pavel Škrabánek, Ph.D. (KŘP)

Studenti

Ing. Ladislav Beran, doktorand FEI

Miroslav Nečesaný, student IT

Bc. Dominik Štursa, student ŘPN

3 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

Přehled akreditovaných studijních programů fakulty

Akreditované studijní obory na FEI a platnost akreditace

Bakalářské

2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika (KMT)	31. 03. 2022
1802R007 Informační technologie (IT)	31. 05. 2019
3902R046 Řízení procesů (ŘP)	31. 12. 2019

Navazující magisterské

2612T064 Komunikační a řídicí technologie (KŘT)	31. 12. 2020
1802T007 Informační technologie (ITN)	31. 12. 2020
3902T046 Řízení procesů (ŘPN)	01. 03. 2019

Doktorské

2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie	31. 12. 2019
2612V070 Information, Communication and Control Technologies	31. 12. 2019

Tabulka 3.1 Přehled akreditovaných studijních programů podle skupin oborů

KKOV	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc		Mg		Nav. Mg		D	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
B2612	2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika	1							1
B2646	1802R007 Informační technologie	1							1
B2612	3902R046 Řízení procesů	1							1
N2612	2612T064 Komunikační a řídicí technologie					1			1
N2646	1802T007 Informační technologie					1			1
N2612	3902T046 Řízení procesů					1			1
P2612	2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie							1	1

Tabulka 3.2 Akreditované studijní programy v anglickém jazyce

KKOV	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc		Mg		Nav. Mg		D	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
P2612	2612V070 Information, Communication and Control Technologies							1	1

Kreditní systém studia

V souladu se Studijním a zkušebním řádem Univerzity Pardubice využívá fakulta kreditový systém. Kredity ECTS jsou přiděleny všem předmětům. Číselně vyjadřují průměrnou studijní zátěž studenta v daném předmětu, tj. průměrnou časovou náročnost všech aktivit vedoucích k úspěšnému absolvování předmětu. Standardní studijní zátěž představuje 60 kreditů za rok, zpravidla 30 kreditů za semestr.

Standardní studijní plány obsahují v souladu s udělenou akreditací sled studijních předmětů, který respektuje návaznosti mezi předměty včetně jejich kreditového hodnocení. Studijní plány byly publikovány ve formě brožury a v informačním systému studijní agendy STAG.

V současnosti jsou pouze v elektronické podobě na webových stránkách fakulty. Kreditový systém umožňuje studentovi vytvářet osobní studijní plán a zároveň slouží k prokazování splněných studijních povinností

Další vzdělávací aktivity

Fakulta pořádá populárně naučné přednášky přístupné studentům středních škol a veřejnosti.

- 11. 4. 2016 se uskutečnila přednáška Ing. Dany Drábové, Ph.D., dr.h.c. (předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost) a Ing. Pavla Šimáka (JE Temelín) „Svět a energie“.
- 19. 4. 2016 se uskutečnila přednáška Ing. Karla Kupky, Ph.D. ze společnosti Trilobyte Statistical Software na téma „Analýza dat: Hodnocení kvality sestavovaných regresních modelů se zaměřením na jejich schopnost predikce“.
- 2. 11. 2016 se uskutečnila přednáška Ing. Jakuba Pavlíka, CSc. z Technologického centra Písek na téma „Trendy v budování privátního cloudu a SDN“.
- 9. 11. 2016 se uskutečnila přednáška Nicolase Race z Lancaster University na téma SDN a NFV (v rámci předmětu Moderní trendy počítačových sítí).
- 15. 11. 2016 se uskutečnila přednáška Ing. Petra Koubského na téma Nová média a IT trh.
- 22. 11. 2016 se uskutečnila v posluchárně H1 MSI Gaming Roadshow.
- 23. 11. 2016 se uskutečnila přednáška Pavla Bartoše ze společnosti Unicorn na téma „Systémová integrace“.
- 24. 11. 2016 se uskutečnila přednáška Ondřeje Švihálka ze společnosti Unicorn na téma „Vývoj mobilních aplikací“.
- 30. 11. 2016 se pod vedením Jiřího Vaňka a Marka Malcovského z firmy Unicorn Systems, a.s. uskutečnil workshop na téma „Penetrační testování“.
- 15. 12. 2016 se uskutečnila přednáška Lukáše Slánského ze společnosti GuideVision na téma „Analýza, optimalizace a implementace podnikových procesů“.

Dále se uskutečnily tyto přednášky:

- Přednáška Matouše Ježka z Tinkle Arts na téma “Game Design“.
- Přednáška Tin Van Der Haidena z Nizozemí na téma “Creation and Commercialisation of Games“.
- Přednášky Karla Michálka a Miroslava Strdy z agentury Symbio Digital na téma moderní design webových stránek, moderní grafika.
- Přednáška Pavla Nováka z Brno Investment Group, s.r.o.

Na Katedře matematiky a fyziky se uskutečnily tyto semináře:

- 14. 4. 2016 se uskutečnila přednáška Mgr. Jaroslava Marka, Ph.D. na téma „Matematická lingvistika a analýza překladů básně Havran“.
- 28. 4. 2016 se uskutečnila přednáška Mgr. Aleny Pozdílkové, Ph.D. na téma „Optimalizace vybraných rozhodovacích problémů s využitím extrémálních algeber“.
- 12. 5. 2016 se uskutečnila přednáška Mgr. Jany Heckenbergové, Ph.D. na téma “Prediction and Optimization of Global Systems using Mathematical and Statistical Modelling“.
- 26. 5. 2016 se uskutečnila přednáška RNDr. Josefa Raka, Ph.D. na téma „Simulace indukčního ohřevu“.
- 16. 6. 2016 se uskutečnila přednáška Ing. Pavly Kořátkové Stránské, Ph.D. na téma „Dynamický model stanovující procentní podíl jednotlivých obcí ČR na stanovených procentních částech celostátního hrubého výnosu sdílených daní“.

Lokální akademie CISCO byla založena jako součást regionální akademie CISCO na Univerzitě Pardubice. Umožňuje studentům i ostatním zájemcům získat mezinárodně uznávaný certifikát CCNA (čtyři semestry síťové akademie CISCO).

Pro studenty základních a středních škol i širokou veřejnost pracovníci fakulty pořádali v roce 2016 tyto zájmové a odborné kroužky a kurzy:

Kroužek robotiky

Pod vedením Ing. Petra Doležela, Ph.D. probíhal na Gymnáziu, Mozartova, Pardubice Kroužek robotiky. Cílem projektu je zvýšení zájmu o techniku uvedením zájemců interaktivní populární formou do problematiky robotiky. Žáci se při vytváření mobilních robotů pro řešení úkolů seznámili se základy robotiky, mechatroniky i programování. V závěru své síly porovnali ve třech soutěžních úlohách. Umístěné týmy byly odměněny cenami z oblasti spotřební elektroniky.

Další vzdělávací aktivity jsou uvedeny v kapitole 6.

4 Studenti

Tabulka 4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech

Skupiny akreditovaných studijních oborů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika (KMT)	B2612	102							102
1802R007 Informační technologie (IT)	B2646	385							358
3902R046 Řízení procesů (ŘP)	B2612	95							95
2612T064 Komunikační a řídicí technologie (KŘT)	N2612					31			31
1802T007 Informační technologie (ITN)	N2646					91			91
3902T046 Řízení procesů (ŘPN)	N2612					40			40
2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie	P2612							43	43

Tabulka 4.2 Studenti ve věku nad 30 let

Skupiny akreditovaných studijních oborů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika (KMT)	B2612	2							2
1802R007 Informační technologie (IT)	B2646	2							2
3902R046 Řízení procesů (ŘP)	B2612	1							1
2612T064 Komunikační a řídicí technologie (KŘT)	N2612					1			1
1802T007 Informační technologie (ITN)	N2646					1			1
2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie	P2612							11	11

Tabulka 4.3 Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech

Skupiny akreditovaných studijních oborů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika (KMT)	B2612	36							36
1802R007 Informační technologie (IT)	B2646	202							202
3902R046 Řízení procesů (ŘP)	B2612	38							38
2612T064 Komunikační a řídicí technologie (KŘT)	N2612					12			12
1802T007 Informační technologie (ITN)	N2646					28			28
3902T046 Řízení procesů (ŘPN)	N2612					1			1
2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie	P2612							8	8

Opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti

Studijní úspěšnost lze v jednotlivých studijních oborech vyjádřit poměrem počtu studentů, kteří úspěšně zakončili studium jako inženýři, resp. bakaláři, k počtu studentů zapsaných do 1. ročníku před dvěma, resp. třemi lety. V porovnání s minulým rokem je úspěšnost studia přibližně stejná. Nadstandartní délky studií souvisí s vyměřováním poplatků, které jsou jedním ze zdrojů stipendijního fondu Univerzity.

Pro zvýšení úspěšnosti studia byly v AR 2016/17 zavedeny dobrovolné doplňkové kurzy z matematiky.

5 Absolventi

Absolventi akreditovaných studijních programů

Přehled o absolventech akreditovaných studijních programů fakulty v roce 2016 je uveden v tabulce 5.1.

Tabulka 5.1 Absolventi akreditovaných studijních programů

KKOV	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc		Mg		Nav. Mgr		D	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
B2612	2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika	18							18
B2646	1802R007 Informační technologie	55							55
B2646	3902R046 Řízení procesů	18							18
N2612	2612T064 Komunikační a řídicí technologie					15			15
N2646	1802T007 Informační technologie					35			35
N2646	3902T046 Řízení procesů					9			9
P2612	2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie							4	4

Spolupráce fakulty s absolventy

Kontakt s absolventy je udržován převážně prostřednictvím firem, které je zaměstnávají.

Spolupráce FEI s budoucími zaměstnavateli

Akademičtí pracovníci fakulty se v průběhu roku pravidelně setkávají se zástupci partnerských podniků a diskutují aktuální dění v oblasti elektrotechniky a informatiky s cílem vytvářet a spravovat vazby mezi fakultou a komerčním sektorem s cílem kontinuálně mapovat potřeby komerční sféry v dynamicky se měnícím vnějším prostředí a tyto potřeby včasně přenášet do příslušných studijních plánů. Dále jsou pravidelně zváni do výuky odborníci pro zajištění přímého přenosu dobré praxe posluchačům fakulty. Výsledky těchto aktivit se projevují v podobě produkce dostatečného množství odborníků v elektrotechnickém a informačně-technologickém průmyslu, kteří mají znalosti odpovídající požadavkům trhu.

Smlouvy o spolupráci – ČEZ, ELTEP, s. r. o., FOXCONN, ERA, O2, EBRANA, STAPRO, UNICORN, RETIA, TESLA BLATNÁ.

6 Zájem o studium

Tabulka 6.1 Zájem uchazečů o studium podle skupin oborů

KKOV	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc			Nav. Mg			D			Celkem
		Přihlášeno	Přijato	Zapsáno	Přihlášeno	Přijato	Zapsáno	Přihlášeno	Přijato	Zapsáno	
B2612	2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika	102	69	46							46
B2646	1802R007 Informační technologie	368	227	189							189
B2612	3902R046 Řízení procesů	88	56	35							35
N2612	2612T064 Komunikační a řídicí technologie				16	16	14				14
N2646	1802T007 Informační technologie				57	51	48				48
N2612	3902T046 Řízení procesů				22	22	21				21
P2612	2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie							17	13	12	12

Přijímací zkoušky

Bakalářské studijní obory

K přijímacímu řízení do oboru Informační technologie se ke dni 28. 6. 2016 přihlásilo 255 uchazečů, z nichž 136 bylo přijato bez přijímací zkoušky, 119 nebylo přijato, neboť nepředložili maturitní vysvědčení. Výsledky přijímacího řízení byly projednány přijímací komisí dne 28. 6. 2016.

Do druhého kola přijímacího řízení dne 9. 9. 2016 se přihlásilo 113 uchazečů. Přijato bez přijímací zkoušky bylo 91 uchazečů. 22 uchazečů nebylo přijato, neboť nepředložili maturitní vysvědčení. Přijímací komise projednala výsledky přijímacího řízení dne 9. 9. 2016.

1. kolo přijímacího řízení do oboru Komunikační a mikroprocesorová technika se uskutečnilo dne 28. 6. 2016. Z přihlášených 75 uchazečů, bylo 47 přijato bez přijímací zkoušky, 28 nebylo přijato, neboť nepředložili maturitní vysvědčení. Výsledky přijímacího řízení byly projednány přijímací komisí dne 28. 6. 2016.

2. doplňkové kolo přijímacího řízení proběhlo 9. 9. 2016, kdy se přihlásilo 27 uchazečů, z nichž 22 bylo přijato bez přijímací zkoušky. Výsledky projednala přijímací komise 9. 9. 2016.

1. kolo přijímacího řízení do studijního oboru Řízení procesů se uskutečnilo dne 28. 6. 2016. Z přihlášených 64 uchazečů bylo 38 přijato bez přijímací zkoušky, 26 nebylo přijato pro nepředložení maturitního vysvědčení. Přijímací komise projednala výsledky dne 28. 6. 2016.

2. doplňkové kolo přijímacího řízení proběhlo 9. září 2016, kdy se přihlásilo 284 uchazečů, 18 bylo přijato bez přijímací zkoušky, 6 nebyli přijati, neboť nepředložili maturitní vysvědčení. Přijímací komise projednala výsledky dne 9. 9. 2016.

Navazující magisterské studijní obory

Přijímací řízení ke studiu studijního oboru Informační technologie proběhlo dne 17. 8. 2016. Z přihlášených 57 uchazečů bylo 51 přijato bez přijímací zkoušky, 16 nebylo přijato, neboť nesplnili podmínky přijímacího řízení. Přijímací komise jednala 17. 8. 2016.

V přijímacím řízení do studijního oboru Komunikační a řídicí technologie dne 17. 8. 2016 bylo všech 16 uchazečů přijato bez přijímací zkoušky. Přijímací komise se sešla k projednání výsledků 17. 8. 2016.

Dne 17. 8. 2016 proběhlo přijímací řízení do navazujícího magisterského studijního oboru Řízení procesů. Ke studiu se přihlásilo 22 uchazečů a všichni byli přijati. Přijímací komise takto rozhodla 17. 8. 2016.

Doktorské studijní obory

Do studia doktorského studijního oboru Informační, komunikační a řídicí technologie se přihlásilo 16 uchazečů v prezenční formě studia a 2 uchazeči v kombinované formě studia. Přijato bylo 11 uchazečů do prezenční formy studia a 1 uchazeč do kombinované formy studia. Jeden uchazeč nebyl přijat, neboť se nedostavil k přijímací zkoušce, která proběhla 24. 6. 2016. 3 uchazeči nesplnili podmínky přijímacího řízení.

Zápisy z jednání přijímacích komisí jsou uloženy v archivu studijního oddělení.

Tabulka 6.2 Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné VŠ

% z celkového počtu zapsaných do prvního ročníku v roce 2016		
FEI	Nav. Mg	D studium
2612T064 Komunikační a řídicí technologie	21,4 % (3/14)	
1802T007 Informační technologie	29,2 % (14/48)	
3902T046 Řízení procesů	4,8 % (1/21)	
2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie		12,5 % (1/8)

Spolupráce se středními školami

FEI spolupracuje s řadou středních škol v Pardubickém kraji. Aktivní smlouvy o vzájemné spolupráci jsou podepsány s těmito institucemi: Gymnázium Dašická, Pardubice, Gymnázium Mozartova, Pardubice, SPŠE a VOŠ Pardubice, Střední škola informatiky a ekonomie DELTA Pardubice a ZŠ T. Šobra a MŠ Písek. Dochází k využívání odborných pracovišť a laboratoří FEI studenty těchto škol, jako nástroje pro praktické ověření a potvrzení získaných teoretických znalostí při výuce na střední škole. Akademičtí pracovníci FEI poskytují metodickou i praktickou pomoc učitelům i žákům SŠ při řešení problémů souvisejících s projekty studentské odborné činnosti nebo jiných soutěží, či maturitních projektů.

Fakulta podporuje soutěže talentovaných dětí a mládeže v Pardubickém kraji. Učitelé fakulty působí jako hodnotitelé na Festivalu vědy a techniky pro děti a mládež a v Soutěži vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže AMAVET. Vyučující fakulty se pravidelně zúčastňují středoškolských soutěží jako mentoři nebo hodnotitelé.

16. 12. 2016 se uskutečnil na naší fakultě Microsoft KODU Cup. Jedná se o soutěž mladých programátorů PC her z celé republiky. Celou soutěž organizovala Střední škola informatiky a ekonomie DELTA Pardubice. Do 1. ročníku soutěže se zapojilo téměř 90 soutěžících z více jak dvaceti škol. Byla udělena Cena děkana FEI za originální řešení v soutěži Microsoft KODU Cup, kterou obdržel Václav Šíp s projektem KODU.

Fakulta aktivně i finančně podpořila 22. ročník počítačové soutěže pro žáky 8. a 9. tříd základních škol, která se konala 7. 12. 2016 na Střední průmyslové škole elektrotechnické a Vyšší odborné škole v Pardubicích.

Fakulta hostila v roce 2016 finálové kolo celorepublikové studentské soutěže středoškolských projektů zaměřených na IT StudNET, která si klade za cíl vytvářet síť vztahů mezi středoškoláky, firmami a vysokými školami.

Ve dnech 4. - 8. 4. 2016 se uskutečnil v prostorách FEI 65. ročník Matematické olympiády. Matematická olympiáda už 65 let podporuje nadané studenty středních škol, hlavně pak gymnázií, a dává jim možnost vzájemně soutěžit a hlavně rozvíjet znalosti v matematice. Pro novou kategorii P - programování a informatika bylo potřeba, aby jeden den měli všichni řešitelé stejné počítače a tím stejné podmínky, které poskytla organizátorům naše fakulta. Vítězi této kategorie byla udělena Cena děkana FEI.

Na těchto soutěžích uděluje děkan zvláštní cenu a mimořádné stipendium autorům nejlepších prací. Na IX. ročníku Festivalu vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji ve dnech 10. - 11. března 2016 udělil děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice tyto ceny:

- zvláštní cenu s odměnou 2000,- Kč
Pavlu Duškovi ze SPŠE a VOŠ Pardubice za projekt v oboru Elektronika, v kategorii Středoškolák s názvem: Aktivní zesilovač
- zvláštní cenu s odměnou 2000,- Kč
Václavu Zmítkovvi ze SPŠE a VOŠ Pardubice za projekt v oboru Elektronika, v kategorii Středoškolák s názvem: Zesilovač 2.1
- mimořádné stipendium ve výši 800,- Kč měsíčně v I. ročníku
v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky
Janu Kopicovi ze SPŠE a VOŠ Pardubice za projekt v oboru Elektronika, v kategorii Středoškolák s názvem: Nabíječka gelových akumulátorů 12V.

Propagace možností studia na fakultě:

Exkurze na pracoviště FEI	14. 12. 2016
Otevřené laboratoře	18. 2. 2016
Den otevřených dveří	5. 2. 2016
Noc vědců	30. 9. 2016
(otevření učeben a laboratoří FEI pro širokou veřejnost)	

Propagace možností studia na celorepublikových akcích:

Gaudeamus – veletrh pomaturitního vzdělávání Praha	26. 1. 2016 až 27. 1. 2016
Gaudeamus – veletrh pomaturitního vzdělávání Brno	1. 11. 2016 až 4. 11. 2016

Propagace aktivit fakulty na celouniverzitních akcích:

Věda a technika na dvorech škol	20. 9. 2016
Noc mladých výzkumníků	26. 4. 2016
Noc vědců	30. 9. 2016
Vědecko-technický jarmark	15. 6. 2016
Olympijský park	srpen 2016
Dětská univerzita	22. 8. 2016 až 26. 8. 2016

7 Zaměstnanci

Tabulka 7.1 Akademičtí a vědečtí pracovníci

Akademičtí pracovníci celkem	prof.	doc.	OA	A	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	Vědečtí pracovníci	Celkem
40,6	4	3,4	20,25	12,95	0	0	1	41,6

Tabulka 7.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků

Věk	Akademičtí pracovníci												Vědečtí pracovníci		Celkem		
	prof.		doc.		OA		A		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti						
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy			
Do 29							3									3	
30 - 39					11	1	4	1									15
40 - 49			1		4		4										9
50 - 59	2				5	1								1			8
60 - 69			3		1		3										7
Nad 70	2																2
Celkem	4		4		21	2	14	1						1			44

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

Rozsahy úvazků	Akademičtí pracovníci				Vědečtí pracovníci	Celkem
	prof.	doc.	DrSc.,CSc.,Dr.,PhD.,ThD.	Ostatní		
Do 0,3			1			1
Do 0,5		1		2		3
Do 0,7						
Do 1,0	4	3	20	12	1	40
Celkem	4	4	21	14	1	44

Ostatní zaměstnanci

V roce 2016 bylo na fakultě zaměstnáno 13 ostatních zaměstnanců (z toho 10,5 žen), kteří se přímo nepodílejí na vzdělávání a výzkumu. Jedná se tedy zejména o administrativní, technické a jiné zaměstnance (přepočtený stav k 31. 12.).

Počty akademických pracovníků FEI s cizím státním občanstvím

Na Fakultě elektrotechniky a informatiky v roce 2016 působí jeden akademický pracovník s cizím státním občanstvím.

Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2016 s uvedením jejich průměrného věku

V roce 2016 na Fakultě elektrotechniky a informatiky nebyli jmenováni žádní docenti a profesori.

Zvyšování kvalifikace a vzdělávání zaměstnanců

I v roce 2016 probíhalo vzdělávání zaměstnanců jak na jednotlivých katedrách. U akademických i neakademických pracovníků se jednalo o prohlubování odborných kompetencí.

Tabulka 7.4 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků

Kurz	Počet kurzů	Počet účastníků
Kurzy orientované na pedagogické dovednosti	0	0
Kurzy orientované na obecné dovednosti	0	0
Kurzy odborné	6	13
Celkem	6	13

Kariérní řád a systém odměňování

Fakulta průběžně realizuje Komplexní hodnocení akademických pracovníků. Podmínky hodnocení stanovuje vnitřní směrnice fakulty. Ve třetím kvartálu roku 2016 byl novým děkan fakulty přestaven nový model komplexního hodnocení akademických pracovníků, který by se měl stát podkladem pro každoroční stanovení výše osobních příplatků AP fakulty. Vychází z něho i systém odměňování, jenž se řídí Vnitřním mzdovým předpisem Univerzity Pardubice a je limitován disponibilními mzdovými prostředky fakulty.

Cílem tohoto hodnocení je zajistit objektivní srovnávání, motivaci a zainteresovanost AP.

Hodnocení výkonnosti AP je členěno do tří základních oblastí:

- pedagogické aktivity (dále jen PGA) - přímá výuka, nepřímá výuka a další pedagogické aktivity;
- organizační aktivity (dále jen ORGA) - organizační; administrativní; projektové a další činnosti;
- vědecko-výzkumná činnost (dále jen VVČ) - výsledky vědecko-výzkumné činnosti (v členění dle RIV a OBD).

Mimořádnou činnost a výkon pracovníků lze také finančně ohodnotit formou mimořádných odměn.

8 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

Tabulka 8.1 Stipendia studentům podle účelu stipendia

Účel stipendia	Počty studentů
za vynikající studijní výsledky	45
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky	15
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu	37
sociální stipendia	5
na podporu studia v zahraničí	29
mimořádná stipendia jiná	71
doktorandská stipendia	28
ubytovací stipendia	269
stipendia na podporu studia v ČR	11
Celkem	510

Informační a poradenské služby

V rámci projektu „Univerzita Pardubice a kampus bez bariér“ působí Akademická poradna pro rozvoj osobnosti studenta. 2 psychologové zde pracují formou skupinového a individuálního poradenství a víkendových výcviků. Poradna je určena studentům technického oboru, kteří formulovali potřebu v rozvoji vlastní osobnosti. Individuální poradenství je zaměřeno na specifický problém formulovaný studentem na cestě k osobnímu růstu a pro svou diskrétnost, časovou náročnost a potřebu prostoru vyžaduje individuální přístup. Rovněž se zaměřuje na překonávání vysoce osobnostních překážek na cestě k osobnímu růstu.

Možnosti studia studentů/uchazečů se specifickými potřebami

V rámci přestavby budovy FEI byly zabezpečeny bezbariérové úpravy výtahů, schodiště a WC.

Mimořádně nadaní studenti a spolupráce se středními školami

Fakulta podporuje soutěže dětí a mládeže v Pardubickém kraji. Učitelé fakulty působí jako hodnotitelé na Festivalu vědy a techniky pro děti a mládež a v Soutěži vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže EXPO SCIENCE AMAVET. Na těchto soutěžích uděluje děkan zvláštní cenu a mimořádné stipendium autorům nejlepších prací.

Ubytovací a stravovací služby

V budově FEI je zabezpečen výdej stravy pro studenty a zaměstnance fakulty.

9 Infrastruktura

Realizace rekonstrukce dvora mezi budovou CA a CB.

Inovace počítačového vybavení v učebně PC101.

Realizace první etapy nového navigačního systému budovy CA.

10 Celoživotní vzdělávání

Celoživotní vzdělávání není zatím akreditované.

11 Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost

V roce 2016 FEI řešila ve spolupráci s aplikační sférou 8 vědecko-výzkumných projektů v celkovém rozsahu 5.151.600,- Kč. Dále v rámci Studentské grantové soutěže bylo řešeno 9 projektů s celkovou dotací 1.922.000,- Kč.

Tabulka 11.1 Přehled získaných účelových finančních prostředků na výzkum, vývoj a inovace v roce 2015

Název grantů, výzkumných projektů	Zdroj	Finanční podpora
687399 RHINOS - Railway High Integrity Navigation Overlay System will define a GNSS-based system to support the localization of trains respecting the challenging requirements of the railway safety standards.	EU - HORIZON 2020	1.855.800,- Kč
TA04010102 Systém pro monitorování a detekci - SYMOD	Technologická agentura ČR program ALFA	765.000,- Kč
TA04030246 Funkční vzor pozemního dotazovače pro MSSR	Technologická agentura ČR program ALFA	750.000,- Kč
TA04030375 Funkční vzor pozemního přijímače ADS-B a MLAT	Technologická agentura ČR	195.000,- Kč
GAMA01/015 Systém ochrany inteligentních Smart Grid sítí za využití softwarově definovaných sítí v rámci projektu TG02010058 Podpora aktivit proof-of-concept na Univerzitě Pardubice	Technologická agentura ČR program GAMA	764.800,- Kč
FV10484 Využití moderních mikroelektronických prvků ke zvýšení užitečných vlastností primárního radaru	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR program TRIO	216.000,- Kč
FV10485 Systém pro detekci malých létajících objektů v oblasti letišť	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR program TRIO	205.000,- Kč
FV10486 Pasivní zaměřovač pro zabezpečení a zvýšení přesnosti ADS-B/MLAT systémů	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR program TRIO	400.000,- Kč
Studentská grantová soutěž UPa	IGA UPa	1.861.000,- Kč

Fakulta úspěšně završila smluvní výzkum v rámci projektu „Návrh nové metodiky propustnosti železničních stanic“, který byl řešen pro SŽDC, s.o. (2014 - 2016). V rámci projektu byl realizován transfer technologií a znalostí z oblasti modelování a počítačové simulace do aplikační sféry v oblasti dopravy.

Fakulta úspěšně realizovala aktivity smluvního výzkumu v rámci programu Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost - Inovační vouchery. Projekt Kalkulace zahrnoval návrh a implementaci softwarového řešení pro tvorbu rozpočtů v oblasti energetiky a elektrotechniky. Pomocí vyvinutého softwaru je odběratel (Livein HK s.r.o.) schopen efektivně sestavovat návrhy rozpočtů pro zákazníky v oblasti energetiky a elektrotechniky s důrazem na instalaci fotovoltaických panelů, inteligentních domácností a souvisejících doplňkových systémů.

V roce 2016 bylo vykázáno v rámci 5 zakázek smluvního výzkumu 5 výzkumných zpráv.

Tabulka 11.2 Vědecké konference (spolu)pořádané FEI

Fakulta (katedra)	Celkový počet	Počet účastníků více než 60	S mezinárodní účastí
FEI	0	0	0

Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Vyučující na FEI jsou zapojeni do řešení výzkumných projektů a své poznatky přenášejí přímo do pedagogického procesu. Studenti navazujícího magisterského studia se ve svých ročníkových a diplomových pracích podílejí na řešení dílčích problémů výzkumných projektů a seznamují se tak s nejnovějšími technologiemi i jejich využitím.

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

Doktorský studijní program Elektrotechnika a informatika je integrován s výzkumem, který probíhá na Fakultě elektrotechniky a informatiky v rámci řešených grantových projektů vědy a výzkumu. Školitelé, kteří se na řešení těchto projektů podílejí, do nich zapojují i své doktorandy. V roce 2016 se na fakultě řešilo 8 projektů vědy a výzkumu externích agentur a 9 projektů v rámci Studentské grantové soutěže a bylo do nich zapojeno celkem 33 doktorandů.

Na FEI je zaveden systém hodnocení studentů doktorského studijního programu, zahrnující kvalitu publikační aktivity doktorandů a jejich účast na výzkumných projektech, zahraniční pobyty i jejich zapojení do výuky na fakultě.

Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a uskutečňování studijních programů

FEI má úzký kontakt na aplikační sféru ať už prostřednictvím společného řešení výzkumných programů, tak i v oblasti výuky. V roce 2016 se na výuce na FEI podíleli pracovníci z průmyslu a aplikační sféry. Náplň a inovace vyučovaných předmětů jsou projednávány se všemi vyučujícími a z praxe přicházejí stále cenné poznatky a náměty na aktualizaci výuky.

Vědecko-výzkumná činnost na fakultě ve spolupráci s aplikační sférou probíhala v roce 2015 v rámci programu ALFA Technologické agentury ČR. Všechny řešené projekty vyvíjejí zařízení, která představují inovace ve výrobě spolupracujících podniků. Vyvíjené objekty jsou tak rovnou připraveny pro nasazení do konkrétní aplikace.

Strategie pro komercializaci

Fakulta spolupracuje s Centrem pro transfer technologií (CTTZ) s cílem nabídnout své kapacity podnikům a institucím v regionu.

Působení v regionu

Fakulta je součástí univerzity, která je jedinou institucí terciárního vzdělávání v Pardubickém kraji, v němž působí nejen jako přirozené centrum vzdělanosti, ale v mnoha svých tvůrčích činnostech je propojena s činnostmi institucí, organizací a podniků v regionu či s nimi úzce spolupracuje. Jde zejména o střední školy s maturitou.

12 Internacionalizace

Strategie v rozvoji mezinárodních vztahů

Zvýšení mezinárodní prestiže fakulty a posílení jejího postavení jako významné a vyhledávané fakulty v oblasti elektrotechniky a informatiky na mezinárodním poli je hlavním cílem internacionalizace na FEI. Důležitým aspektem pro budoucí rozvoj je schopnost fakulty přilákat studenty a pracovníky zahraničních institucí k dlouhodobému i krátkodobému působení na fakultě a zároveň vybavit pracovníky a studenty FEI nezbytnými dovednostmi a znalostmi potřebnými k úspěchu v mezinárodní konkurenci.

Hlavní priority vycházejí zejména ze Strategie internacionalizace UPa a dlouhodobého záměru UPa do roku 2020. Za klíčové považujeme formulovat ucelenou koncepci internacionalizace, identifikovat globální cíle a priority, a ujasnit postupy k jejich dosažení.

Fakulta spolupracuje s evropskými i mimo evropskými státy, a to nejen v oblasti mobilit, ale také na vědecko-výzkumných a rozvojových projektech.

Tabulka 12.1 Zapojení FEI do mezinárodních vzdělávacích programů, včetně mobilit

	Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání								Ceeplus	Aktion	MŠMT	Ostatní	celkem
	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Leonardo	Jean Monnet	Erasmus Mundus	Tempus	Další					
Počet projektů	1										1	1	3
Počet vyslaných studentů	18										1	3	22
Počet přijatých studentů	40											8	48
Počet vyslaných akademických pracovníků	4											17	21
Počet přijatých akademických pracovníků	3											1	4
Počet vyslaných ostatních pracovníků													

Tabulka 12.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí

Mobilita akademických pracovníků a studentů podle zemí				
Země	Počet vyslaných studentů	Počet přijatých studentů	Počet vyslaných akademických pracovníků	Počet přijatých akademických pracovníků
Belgie	1			
Čína	2			
Dánsko	2			
Finsko			1	
Chorvatsko	1	3	1	1
Indie		8		
Indonésie			1	
Itálie	3	2	1	
Litva		2	1	
Lotyšsko				2
Německo			1	
Norsko	3		4	
Portugalsko	1	1		
Republika Uzbekistán		2		
Rumunsko		2		
Rusko	1			
Řecko		2	2	
Slovensko			3	
Slovinsko			1	
Spojené arabské emiráty			1	
Spojené království	3		1	1
Spojené státy americké			2	
Srí Lanka		1		
Španělsko	2	12		
Švýcarsko	1		1	
Tchaj-wan		2		
Turecko	3	13		
Ukrajina		2		
CELKEM	23	52	21	4

Tabulka 12.3 Nově uzavřené bilaterální smlouvy v rámci programu ERASMUS

Partnerská instituce	Země
Vytautas Magnus University	Litva
Norwegian University of Science and Technology	Norsko
Technological Educational Institute of Thessaly	Řecko

Fakulta byla úspěšná v žádosti o přidělení mezinárodních mobilit do JAR a Ukrajiny v rámci programu Erasmus+.

Fakulta uzavřela s Moscow State Technical University MIREA Memorandum Of Understanding.

13 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání

V roce 2016 probíhalo hodnocení výuky studenty prostřednictvím IS STAG. Anketa je k dispozici všem studentům a slouží k hodnocení jimi zapsaných a studovaných předmětů. Počet respondentů je malý, podané náměty jsou využívány k dalšímu řešení případných problémů pod garancí příslušných kateder.

Vnější hodnocení kvality

Studijní a zkušební řád univerzity slouží jako základní dokument k řešení případných problémů v oblasti pedagogického procesu.

Byla průběžně hodnocena kvalita doktorského studijního programu.

14 Národní a mezinárodní excellence

Členství FEI v mezinárodních profesních asociacích, organizacích a sdruženích

ASA - Acoustical Society

ETS - European Thermoelectric Society

IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers the Society for Imaging Science and Technology

AESR - Academy Engineering Science of Russia

IIAR - International Informatization Academy of Russian federation

IAES - International Academy of Electrotechnical Science of Russian federation

SCS - Society for Modeling & Simulation International

CCNA – Cisco Certified Network Associate

URSI – International Union of Radio Science

Členství FEI v profesních asociacích, organizacích a sdruženích na národní úrovni

IT asociace (Trendy a strategie českého trhu IT)

ICT Unie (Sdružení pro informační technologii a telekomunikace)

Československá sekce IEEE

Oracle Academy

URSI (Komitét URSI pro ČR a SR)

CISCO SYSTEMS – Cisco Networking Academy

15 Rozvoj FEI

Příprava projektů OP VVV:

V roce 2016 se pracovníci fakulty intenzivně zabývali přípravou projektů OP VVV a to konkrétně celouniverzitního projektu „ESPRO – Rozvoj kvality vzdělávání, hodnocení a strategického řízení na Univerzitě Pardubice“ a tří fakultních projektů:

- ROOF4ICT - Rozvoj výzkumně zaměřeného studijního programu na Fakultě elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice. Projekt je zaměřen na přípravu, akreditaci a zahájení výuky v inovovaném výzkumně zaměřeném doktorském studijním programu Elektrotechnika a informatika se třemi odbornými zaměřenými, a to Radiotechnika, mikrovlnná technika, radarové a komunikační systémy; Modelování a simulace síťových systémů a Řízení procesů. Aktivity projektu jsou prioritně cíleny na zvýšení kvality absolventů doktorského výzkumně zaměřeného studijního programu a jejich relevance pro potřeby uplatnění v praxi. Do inovace doktorského studijního programu budou zapojeni zahraniční odborníci a zároveň budou členové odborného týmu projektu na zahraničních stážích získávat praktické zkušenosti se zavedením výzkumně zaměřených doktorských programů na univerzitách v rámci EU. Změnami ve studijním programu a jejich následnou realizací ve vzdělávání, vědecko-výzkumnými aktivitami a odbornými zahraničními stážemi studentů dojde k nárůstu získaných znalostí spojených s kompetencemi absolventů v souladu s požadavky aplikačního sektoru a následnému lepšímu pracovnímu uplatnění absolventů, a to zejména ve vědě a výzkumu.
- MODULARITY - Modernizace infrastruktury pro VZDSP na FEI UPa. Projekt je zaměřen na modernizaci a doplnění infrastruktury pro doktorský výzkumně zaměřený studijní program Elektrotechnika a informatika. Výběr veškerého vybavení odpovídá inovovanému studijnímu programu pro tři specializovaná zaměření v souladu s profilem absolventa, celkově je vždy kladen důraz kladen na zohlednění potřeb aplikační sféry a perspektivních směrů vývoje, vědy a výzkumu. Projekt svou realizací podpoří re-akreditaci a následně realizaci vzdělávání a VaV činnost st. programu.
- FUTURE – Budování infrastruktury na Fakultě elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice. Projekt je zaměřen na akreditaci nového bakalářského studijního programu Aplikovaná elektrotechnika, nového magisterského studijního programu Kybernetická bezpečnost a re-akreditaci stávajícího magisterského programu Řízení procesů. V rámci projektu bude zajištěno specializované přístrojové vybavení s cílem modernizace infrastruktury ke zvýšení atraktivity vzdělávání a propojení procesů vzdělávání s praxí v podpořených studijních programech nejen v současnosti, ale i v dlouhodobém horizontu po ukončení projektu.

Udržitelnost projektu LEARN:

Rok 2016 byl třetím obdobím 5ti leté udržitelnosti projektu LEARN (Zvyšování kvality studia bakalářských studijních programů na Fakultě elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice zavedením elektronických opor do výuky), reg. číslo: CZ.1.07/2.2.00/15.0349. V rámci udržitelnosti akademičtí pracovníci nadále využívají elektronické opory studia v prezenční výuce. Spoty, vytvořené v rámci propagace studia jsou nadále využívány na webových stránkách a při veřejných prezentacích FEI UPa - DOD, GAUDEAMUS, odborně zaměřené prezentace na SOŠ.

Tabulka 15.2 Zapojení FEI do Interní rozvojové soutěže

Číslo projektu	Název	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč.		
		Kapitálové	Běžné	celkem
IRS2016/015	Laboratorní úloha logického řízení	0	43,8	43,8
IRS2016/033	Inovace a rozšíření předmětu Databázové systémy II	0	43,8	43,8
IRS2016/034	Profilace a inovace studijních předmětů Teorie front a Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika	0	43,8	43,8
IRS2016/035	Inovace a rozšíření studijního předmětu pokročilé techniky modelování a simulace	0	43,8	43,8
IRS2016/040	Inovace vybavení pro laboratorní výuku v oboru KMT – zaměření Aplikace mikroprocesorové techniky a robotiky	0	43,8	43,8

Pardubice, květen 2017

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D., v. r.
děkan
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Univerzita Pardubice

Výroční zpráva o činnosti byla schválena Akademickým senátem Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice dne 15. června 2017.