



UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

INFORMACE O STUDIJNÍCH PROGRAMECH

pro akademický rok
2021/2022

Univerzita Pardubice

**Fakulta
elektrotechniky a informatiky**

AKADEMICKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Bc

P

3

Chceš se stát členem nejžádanější komunity na trhu práce? Připravíme tě na uplatnění v oboru informačních technologií, kde budeš mít vždy skvělou budoucnost. Vlastní volbou předmětů se budeš profilovat do specializací počítačových sítí, webových aplikací, počítačové grafiky nebo operačních systémů.

CO TĚ NAUČÍME?

Naučíme tě široké spektrum programovacích a skriptovacích jazyků, připravíme tě pro týmový vývoj softwarových produktů v kolaborativním prostředí, seznámíme tě s administrací operačních a databázových systémů, získáš praxi v konfiguraci a správě počítačových sítí. Už při studiu můžeš získat certifikáty renomovaných společností jako je Oracle, Cisco, Autodesk, apod.

ČÍM BUDEŠ?

Studium informačních technologií se ti otevírají nepřehledné možnosti uplatnění na trhu práce v jednom z nejdynamičtějších oborů současnosti. Díky svému vzdělání se můžeš stát vývojářem informačních systémů a specializovaných aplikací, správcem počítačových sítí, administrátorem databázových systémů a cloudových řešení, softwarovým analytikem, správcem operačních systémů, konzultantem podnikových informačních systémů, testerem softwaru, atd. Interdisciplinární příprava ti dává možnost si své budoucí uplatnění v IT odvětví vybrat podle toho, co ti bude nejbližší a co tě bude nejvíc bavit.



KOMUNIKAČNÍ TECHNIKA

Bc

P

3

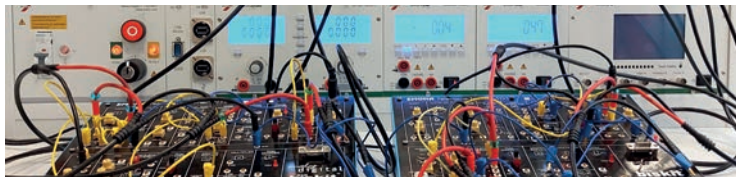
Komunikační technika je součástí každodenního života, ale jen opravdoví specialisté znají principy fungování rádiových komunikačních systémů a jejich budoucnost. Studium ti umožní stát se žádaným odborníkem v progresivně rostoucím oboru.

CO TĚ NAUČÍME?

V oboru komunikačních technologií tě uvedeme do světa elektronických systémů, které se využívají v mobilních sítích, senzorových systémech a všude tam, kde je potřeba přenášet informace. V moderních laboratořích si ověříš funkce mnoha typů přenosových technologií, navrhneš si svoji anténu a budeš analyzovat rádiové signály. To vše bude doplněno potřebným teoretickým základem, který využiješ pro návrh a konstrukci elektronických obvodů, zpracování signálu nebo měření rádiového rušení.

ČÍM BUDEŠ?

Studium je pro tebe příležitostí, jak se v budoucnu uplatnit kdekoliv v oborech využívajících elektronické systémy. Nalezneš uplatnění v mnoha profesích, zejména v odvětví komunikační, automatizační a zabezpečovací techniky. Poskytneme ti kvalitní vzdělání a dovednosti, jež si zaměstnavatelé velmi cení, především kvůli nedostatku kvalifikovaných pracovníků. Sám si pak můžeš vybrat, jestli chceš svoje znalosti dále rozvíjet a stát se inženýrem, nebo jít rovnou do praxe.



AUTOMATIZACE

Bc

P

3

S Automatizací ve všech smyslech toho slova se setkáváme v průmyslu, zemědělství a v poslední době čím dále častěji i v běžném životě. Zavádění automatizace však vyžaduje mnoho odborníků na nové a rychle se rozvíjející technologie. Odborníků, kteří se budou v dané oblasti nejenom dobře orientovat, ale budou také umět aplikovat nové věci. Staň se jedním z nich!

CO TĚ NAUČÍME?

Přijď k nám studovat jedinečný studijní program. Získáš potřebné teoretické znalosti, na kterých budeš během svého studia dále stavět. Teorie však bude jen začátek. Vše si budeš ověřovat a zkoušet v laboratořích i na rozsáhlých úkolech napojených na naše partnery v průmyslu. Dokonce můžeš přinést vlastní projekty, které budeš v rámci studia rozvíjet, například formou bakalářské práce.

ČÍM BUDEŠ?

Pojmy jako měření, regulace, zpětná vazba, regulátor, PLC, mechatronika nebo robotika budou pro tebe důvěrně známými. S novými znalostmi a dovednostmi se lehce uplatníš v mnoha technických, vývojových i výzkumných pozicích ve výrobních, technologických a projekčních firmách.



PROFESNÍ STUDIJNÍ PROGRAM

APLIKOVANÁ ELEKTROTECHNIKA

Bc

P

3

Zajímají tě mikroprocesory, elektronika, senzorové sítě a komunikační systémy? Profesionální studijní program Aplikovaná elektrotechnika je zaměřen na praktické ověřování znalostí, návrh, vývoj a aplikace moderní elektroniky. Přímou během studia si své dovednosti ověříš během tří měsíců odborné praxe.

CO TĚ NAUČÍME?

Moderní aplikace elektroniky, mikroprocesorové a senzorové techniky, automatizace a sítě budou trendem ještě dlouhou dobu. Svoje znalosti budeš ihned ověřovat v koncových aplikacích. Zároveň tě studium provede všemi fázemi vývoje elektronických systémů od návrhu až po výrobu v prototypové a dalších laboratořích, které jsou vybavené po vzoru nejlepších technologických firem.

ČÍM BUDEŠ?

Součástí studia je semestrální tříměsíční praxe u jedné z našich partnerských firem. Už před dokončením studia tak budeš žádaným odborníkem v technickém oboru s uplatněním v různých odvětvích průmyslu, či u projekčních firem. Studium ti poskytne kvalitní vzdělání a dovednosti z oblasti elektroniky a mikroprocesorové techniky, které jsou široce využívané v jakémkoliv průmyslovém odvětví a službách.



NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

NMgr

P

2

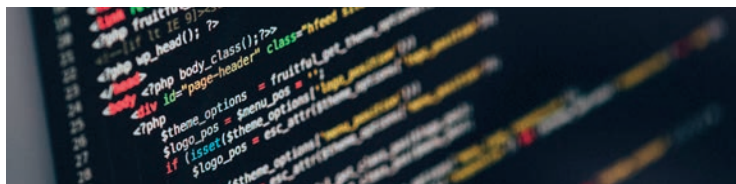
Během studia navazujícího programu Informační technologie se z tebe stane vysokoškolsky vzdělaný odborník v oboru IT oboru s obrovským uplatněním v praxi.

CO TĚ NAUČÍME?

Studium tohoto programu z tebe udělá vysokoškolsky vzdělaného odborníka, který se snadno uplatní zejména na poli vývoje softwaru, databází a informačních systémů a dále v oblasti operačních systémů a jejich správy. Můžeš se uplatnit ve společnostech zabývajících se vývojem softwaru, v průmyslových podnicích, službách a v dalších oblastech, kde jsou využívány aplikované informační technologie.

ČÍM BUDEŠ?

Studium tohoto programu tě připraví na nejrůznější pozice v oboru IT. Díky znalostem teoretické informatiky, matematické statistiky, oblastí operačních a informačních systémů, včetně jejich správy budeš schopen tyto dovednosti využít zejména na pozicích vývojových a řídicích pracovníků, správců informačních a softwarových systémů, výzkumných pracovníků anebo pracovníků ve vysokém školství apod.



KOMUNIKAČNÍ A RADAROVÉ SYSTÉMY

NMgr

P i K

2

Komunikační, radarová a senzorová technika se stala nedílnou součástí našich životů. S komunikačními a radarovými/senzorovými systémy se denně setkáváme nejen v „chytřé“ domácnosti, prostředcích pro mobilní komunikace a v oblasti volnočasových aktivit, ale hlavně v oblasti bezpečnosti pozemní a letecké dopravy či zabezpečení objektů. Staň se odborníkem určujícím nové trendy a utvářejícím budoucnost moderního oboru.

CO TĚ NAUČÍME?

V oboru komunikací a radarů získáš unikátní znalosti v oblasti detekce a sledování pohybu letadel a dalších druhů objektů, které využiješ pro návrh komunikačních a lokálních systémů a jejich komponent. Seznámíš se s principy určování polohy pomocí satelitních i pozemních navigačních systémů. Znalosti si budeš ověřovat na moderním laboratorním vybavení, které využívají technologické firmy při vývoji a analýze systémů. Během studia se setkáš s mnoha odborníky z praxe, budeš mít možnost zvolit si téma diplomové práce ve spolupráci s firmou nebo podle svého zapojení do výzkumných projektů.

ČÍM BUDEŠ?

Studium ti nabídne široké uplatnění v oboru zabezpečovací a senzorové techniky s důrazem na využití v komunikačních a radarových systémech. Získaná odbornost ti otevře možnosti zaměstnání v technologických firmách zaměřených na vývoj komunikačních technologií či v oblasti lokalizace/sledování objektů.



AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ

NMGr

P

2

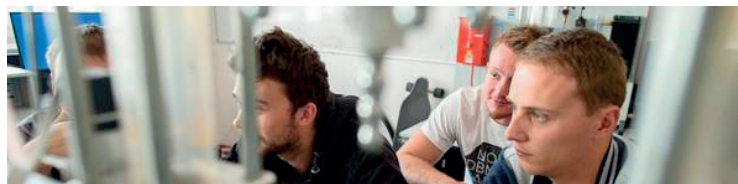
Přijď k nám studovat a staň se odborníkem v oblasti automatizace, mechatroniky, robotiky a umělé inteligence. Tyto oblasti zažívají bouřlivý rozvoj a po absolvování studia si budeš vybírat z rozsáhlé nabídky zajímavých pracovních pozic.

CO TĚ NAUČÍME?

Během studia získáš znalosti a zkušenosti z oblasti řízení a regulace, mechatroniky, umělé inteligence, identifikace a modelování, průmyslových robotů, průmyslových řídicích systémů a projektování řídicích systémů. V rámci podrobnější specializace si budeš volit mezi předměty jako průmyslové sítě, kybernetická bezpečnost, optimalizace nebo zpracování signálů. Během studia budeš trávit hodně času v laboratořích, kde budeš své znalosti aplikovat k řešení skutečných inženýrských úkolů. V předmětech tě budou vést i zkušení odborníci působící v předních průmyslových podnicích. Dokonce můžeš přinést vlastní projekty, které budeš v rámci studia rozvíjet, například formou diplomové práce.

ČÍM BUDEŠ?

Získaný přehled, znalosti a schopnost dobré orientace v moderních automatizačních, řídicích a informačních systémech ti pomůže zvládat rychlý vývoj v této oblasti i v budoucnosti. Absolvování tohoto programu ti zajistí uplatnění v mnoha technických, vývojových i výzkumných pozicích výrobních, technologických a projekčních firem.



DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

PhD

P i K

4

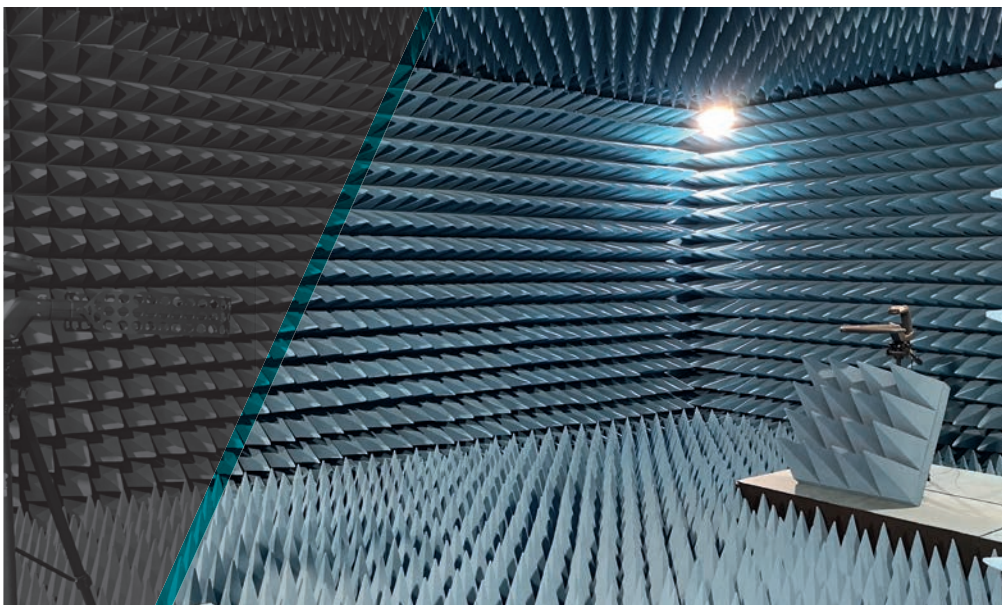
Studium doktorského programu se z tebe stane vysoce kvalifikovaný odborník, který bude schopen řešit složité vědeckotechnické úkoly. Naučíš se zde fungovat jako člen týmu, ale čeká tě i individuální práce.


CO TĚ NAUČÍME?

Studium tohoto programu tě připraví k samostatné tvůrčí práci a řešení složitých vědecko-výzkumných úkolů na základě hlubokých znalostí, jak individuálně, tak i jako členů týmu.

ČÍM BUDEŠ?

Studium tohoto programu tě připraví na pracovní pozice vysoce kvalifikovaného odborníka v oblastech informačních, komunikačních nebo řídicích technologií se zaměřením na teoretický i experimentální výzkum za využití moderních matematických metod a pokročilých výzkumných technik včetně prostředků výpočetní techniky. Budeš rovněž schopen rozvíjet aplikace výsledků výzkumu a zavádět je do praxe. Nalezneš uplatnění v základním i aplikovaném výzkumu a v průmyslové praxi.





PROČ? STUDOVAT NA FEICE

- / jsme **dynamicky se rozvíjející fakulta** vzdělávající odborníky ve velmi **perspektivních oborech**
- / disponujeme velice **moderním a technologicky vyspělým zázemím** pro vzdělávání i vědeckou činnost
- / spolupracujeme s řadou **komerčních firem na republikové i mezinárodní úrovni**
- / na půdě fakulty realizujeme **velkou řadu poutavých přednášek** odborníků z praxe
- / realizujeme atraktivní studijní programy s velkou mírou variability **vytvářející velký prostor pro seberealizaci a vlastní profilaci** studentů
- / nabízíme možnost **složení mezinárodně uznávaných certifikačních zkoušek** již během studia
- / v rámci studia realizujeme celé spektrum **exkurzí do významných technologických firem**
- / **staráme se a podporujeme talentované studenty** v dosahování excelentních výkonů
- / připravujeme odborníky pro **uplatnění na celosvětovém trhu práce**
- / umožňujeme realizovat část studia na **partnerských zahraničních školách** po celé Evropě
- / se studenty pracujeme v **přátelském a kolegiálním prostředí** s uplatněním **osobního přístupu** ke každému z nich

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

BEZ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

TERMÍN PRO PODÁNÍ PŘIHLÁŠEK / 31. 5. 2021

TERMÍN PRO PŘEDLOŽENÍ MATURITNÍHO VYSVĚDČENÍ / 21. 6. 2021

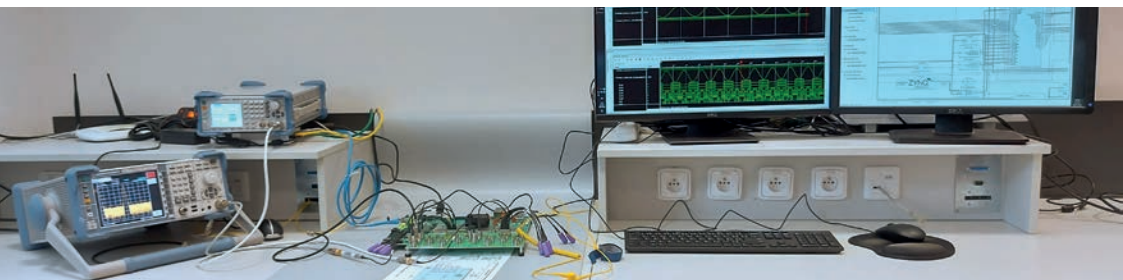
NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

ÚSTNÍ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA, KTERÁ MŮŽE BÝT KOMISÍ PROMINUTA NA ZÁKLADĚ
POSOUZENÍ VÝSLEDKŮ V BAKALÁŘSKÉM STUDIU

TERMÍN PRO PODÁNÍ PŘIHLÁŠEK / 30. 6. 2021

TERMÍN PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ / 10. 8. 2021

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ / 5. 2. 2021



www.feika.cz