



UNIVERZITA  
PARDUBICE  
FAKULTA  
ELEKTROTECHNIKY  
A INFORMATIKY

# INFORMACE O STUDIJNÍCH PROGRAMECH

pro akademický rok  
2023/2024

Univerzita Pardubice

**Fakulta  
elektrotechniky a informatiky**

## AKADEMICKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

### INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Typ studia:  
**Bc**

Forma studia:  
**PREZENČNÍ**

Délka studia:  
**3 ROKY**

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. Větu Už při studiu můžeš složit mezinárodně uznávané certifikační zkoušky.

#### ČÍM BUDEŠ?

Studiem informačních technologií se ti otevírají nepřeberné 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

Typ studia:  
**Bc**

Forma studia:  
**PREZENČNÍ  
KOMBINOVANÁ**

Délka studia:  
**3 ROKY**

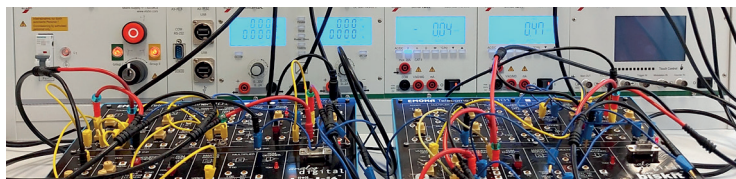
Komunikační technika je součástí každodenního života, ale jen opravdoví specialisté znají principy fungování rádiových komunikačních systémů a jejich budoucnost. Studium ti umožní stát se žádaným odborníkem v progresivně rostoucím oboru.

#### CO TĚ NAUČÍME?

V oboru komunikačních technologií tě uvedeme do světa elektronických systémů, které se využívají v mobilních sítích, sensorových 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 kdekoli 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

Typ studia:  
**Bc**

Forma studia:  
**PREZENČNÍ**

Délka studia:  
**3 ROKY**

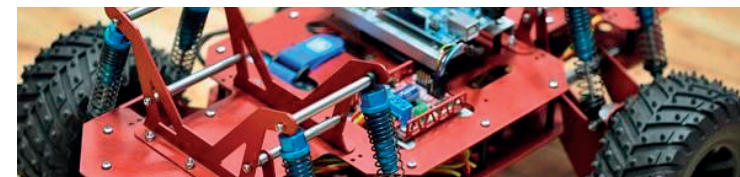
S Automatizací ve všech smyslech toho slova se setkáváme v průmyslu, zemědělství a v poslední době čím dále častěji i v běžném životě. Zavádění automatizace však vyžaduje mnoho odborníků na nové a rychle se rozvíjející technologie. Odborníků, kteří se budou v dané oblasti nejenom dobře orientovat, ale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

### APLIKOVANÁ ELEKTROTECHNIKA

Typ studia:  
**Bc**

Forma studia:  
**PREZENTČNÍ**

Délka studia:  
**3 ROKY**

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. Přímě 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.



### WEBOVÉ TECHNOLOGIE

Typ studia:  
**Bc**

Forma studia:  
**PREZENTČNÍ, KOMBINOVANÁ**

Délka studia:  
**3 ROKY**

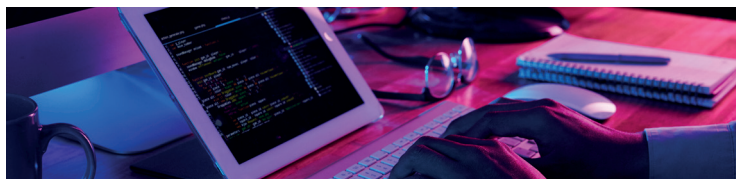
Zajímá tě svět webových aplikací a služeb? Profesionální studijní program Webové technologie je zaměřen na praktické osvojení si znalostí návrhu, vývoje a aplikací moderních webových řešení. V rámci studia si své dovednosti ověříš během tříměsíční odborné praxe realizované přímo v podniku při řešení reálných projektů.

#### CO TĚ NAUČÍME?

Na základě získaného přehledu a znalostí se budeš umět dobře orientovat v moderních aplikacích založených na webových technologiích, v návrhu a implementaci webových řešení, analýze uživatelských potřeb systémů, architektonických řešení webových aplikací, sémantickém zpracování dat, testování webových produktů či v návrhu, měření a vyhodnocování uživatelského prožitku.

#### ČÍM BUDEŠ?

Studium webových technologií se ti otevírají možnosti uplatnění na trhu práce v jednom z nejprogressivnějších oborů současnosti. Díky svému vzdělání se můžeš stát vývojářem či testerem webových aplikací, konzultantem webových služeb, webdesignerem, copywriterem, webovým analytikem nebo designérem uživatelského prožitku. Komplexní příprava v tomto odvětví ti dává možnost si své budoucí uplatnění ve světě webu vybrat podle toho, které ti bude nejbližší a které tě bude nejméně bavit.



### INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Typ studia:  
**NMGr**

Forma studia:  
**PREZENTČNÍ**

Délka studia:  
**2 ROKY**

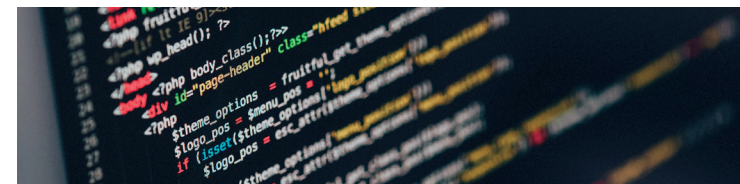
Během studia navazujícího programu Informační technologie se z tebe stane vysokoškolsky vzdělaný odborník v IT oboru s obrovským uplatněním v praxi.

#### 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, správčů informačních a softwarových systémů, výzkumných pracovníků anebo pracovníků ve vysokém školství apod.



### KOMUNIKAČNÍ A RADAROVÉ SYSTÉMY

Typ studia:  
**NMGr**

Forma studia:  
**PREZENTČNÍ KOMBINOVANÁ**

Délka studia:  
**2 ROKY**

Komunikační, radarová a senzorová technika se stala nedílnou součástí našich životů. S komunikačními a radarovými/senzorovými systémy se denně setkáváme nejen v „chytřích“ domácnostech, 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

Typ studia:  
**NMgr**

Forma studia:  
**PREZENČNÍ**

Délka studia:  
**2 ROKY**

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.



## ELEKTROTECHNIKA A INFORMATIKA

Typ studia:  
**PhD**

Forma studia:  
**PREZENČNÍ  
KOMBINOVANÁ**

Délka studia:  
**4 ROKY**

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

PÍSEMNÁ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA – TEST VŠEOBECNÝCH STUDIJNÍCH PŘEDPOKLADŮ

TERMÍN PRO PODÁNÍ PŘIHLÁŠEK / 31. 5. 2023

TERMÍN PRO PŘEDLOŽENÍ MATURITNÍHO VYSVĚDČENÍ / 21. 6. 2023

TERMÍN PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ / 21. 6. 2023

### NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

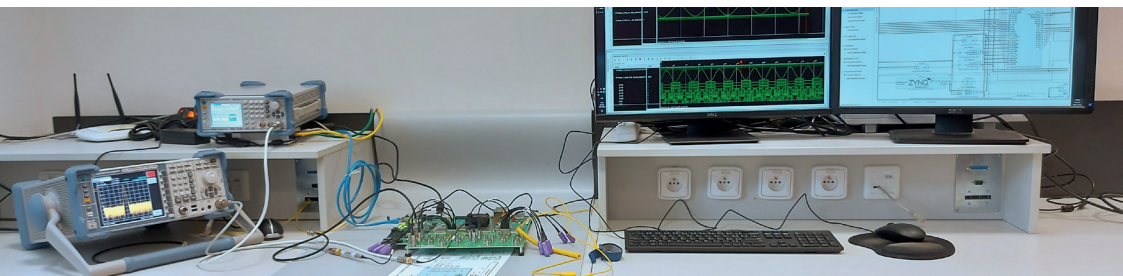
ÚSTNÍ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA, KTERÁ MŮŽE BÝT KOMISÍ PROMINUTA NA ZÁKLADĚ

POSOUZENÍ VÝSLEDKŮ V BAKALÁŘSKÉM STUDIU

TERMÍN PRO PODÁNÍ PŘIHLÁŠEK / 30. 6. 2023

TERMÍN PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ / 10. 8. 2023

**DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ / 3. 2. 2023**



[www.feika.cz](http://www.feika.cz)