

SLOVO ÚVODEM

Chcete studovat atraktivní obor, který vás bude bavit? Chcete takový obor studovat na fakultě, která je dlouhodobě velmi dobře hodnocená studenty? A chcete po absolutoriu získat zajímavou práci v oboru? V takovém případě si neváhejte prohlédnout nabídku Fakulty informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové!

Fakulta sídlí v moderní budově v samém srdci kampusu Univerzity Hradec Králové. To dává našim studentům širokou škálu možností k využívání všech příležitostí, které nabízí univerzitní areál Na Soutoku, sousední Studijní a vědecká knihovna, ale i jen pár minut chůze vzdálené historické centrum města Hradce Králové.

Budova Fakulty informatiky a managementu je vybavena moderními technologiemi a samozřejmostí je nejen více než tři sta míst v počítačových učebnách, vysokorychlostní připojení k internetu, ale i laboratoře a specializované učebny s výukovou a prezentační technikou, která odpovídá aktuálním trendům. Rádi se pochlubíme i super vybavenou sportovní učebnou, která slouží nejen našemu týmu, ale i jako základna pro všechny nadšence z řad studentů. V přízemí budovy je oblíbená a prostorná relaxační zóna poskytující studentům příjemné prostředí k odpočinku a občerstvení.

Na fakultě studují necelé dvě tisícovky studentů v deseti studijních programech v bakalářském, magisterském navazujícím a doktorském stupni studia. Velikost fakulty umožňuje dostatečně individuální přístup ke každému studentovi a výhodou je také snadná dostupnost velkého množství výukových materiálů v elektronické formě, které fakulta dává svým studentům k dispozici prostřednictvím e-learningu. Díky účasti v programu Coursera můžete z pohodlí kolejí či domova absolvovat i kurzy, které poskytují Google, Meta, Yale, Princeton či University of California a další prestižní pracoviště z celého světa.

Kromě mobilit virtuálních každoročně nabízíme zhruba čtyřicet možností studovat jeden semestr na některé z partnerských evropských univerzit v zemích od Norska po Portugalsko a od Velké Británie po Řecko v rámci programu Erasmus+ a bohatou nabídku stáží pracovních. Kromě toho pravidelně vysíláme dalších více než šedesát studentů na prestižní univerzity na Tchaj-wanu, v Thajsku, Malajsii, Hong Kongu, Číně, Japonsku, Jižní Koreji, Vietnamu, Kazachstánu, Kolumbii, Brazílii, Mexiku a Spojených státech amerických. A jelikož je většina našich vztahů založena na oboustranné spolupráci, velmi početná je i komunita zahraničních studentů, kteří naopak přijíždějí do Hradce Králové a studují naše programy vyučované v anglickém jazyce. Každoročně tak na fakultě můžete potkávat desítky zahraničních studentů ze čtyř kontinentů.

Významným způsobem je podporována spolupráce s praxí, čímž vytváříme našim studentům dobré podmínky k získání odpovídajícího uplatnění. Už během studia se setkávají s odborníky z praxe a top manažery při zvaných přednáškách a mohou pracovat na zcela konkrétní seminární, bakalářské či diplomové práci u svého potenciálního zaměstnavatele.

Sepsat na tak malém prostoru všechny výhody, které studium na Fakultě informatiky a managementu nabízí, je nemožné a vlastní zkušenost je vždy lepší než dlouhý text. Proto vás srdečně zvu k návštěvě naší fakulty. Přesvědčte se sami, proč byla právě naše „FIMka“ v letech 2015 a 2019 v celostátní anketě vyhodnocena jako nejlepší a hned dvakrát získala prestižní titul Fakulta roku. Kromě tradičních dnů otevřených dveří pořádáme i individuálněji zaměřenou akci Zažij den vysokoškoláka. Rádi vás necháme nahlédnout do výuky a získat informace z první ruky od našich studentů. Přijďte se podívat na #fimuhk. Těšíme se na vás!

prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.
děkan

■ Kontakty a zdroje informací

Sídlo Fakulty informatiky a managementu UHK: Hradecká 1249/6, Hradec Králové, tel. 493 332 200

Korespondenční adresa: Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

Studijní oddělení: tel. 49 333 2211, 2212, 2213, 2214, e. studijni.fim@uhk.cz

vedoucí - Ing. Lenka Košťálová, tel. 49 333 2222

úřední hodiny - pondělí a středa 8:00 - 10:00, úterý a čtvrtek 13:00 - 15:00

Webové stránky

www.uhk.cz

Najdete nás na **Instagramu**

[instagram.com/fim.uhk.cz](https://www.instagram.com/fim.uhk.cz)

Najdete nás na **Facebooku**

[facebook.com/fim.uhk.cz](https://www.facebook.com/fim.uhk.cz)

Návody, rady, informace, tipy pro studenty prvních ročníků v kurzu **První kroky na FIM**

fim.uhk.cz/kroky

Informační systém univerzity IS/STAG

(Uchazeč - přihláška ke studiu, Prohlížení - studijní plány, obsah předmětů, apod.)

stag.uhk.cz

Cestujte během studia po celém světě!

Nabídka studijních a pracovních pobytů pro studenty FIM

fim.uhk.cz/mobility

■ Studijní programy otevírané v akademickém roce 2024/2025

Studijní program	Doba studia v rocích			Forma studia	Předpokládaný počet přijímaných studentů
	B	M	D		
<i>Aplikovaná informatika specializace Softwarové inženýrství</i>	3			p	120
<i>Aplikovaná informatika specializace Softwarové inženýrství</i>	3			k	60
<i>Aplikovaná informatika</i>		2		p	30
<i>Aplikovaná informatika</i>		2		k	30
<i>Aplikovaná informatika</i>			4	p	5
<i>Aplikovaná informatika</i>			4	k	5
<i>Datová věda</i>		2		p	20
<i>Informační management</i>	3			p	120
<i>Informační management</i>		2		p	30
<i>Informační management</i>		2		k	30
<i>Systémové inženýrství a informatika specializace Informační a znalostní management</i>			4	p	5
<i>Systémové inženýrství a informatika specializace Informační a znalostní management</i>			4	k	5
<i>Ekonomika a management</i>	3			p	40
<i>Ekonomika a management</i>	3			k	35
<i>Ekonomika a management</i>		2		p	20
<i>Management cestovního ruchu - anglický jazyk</i>	3			p	40
<i>Management cestovního ruchu - anglický jazyk</i>	3			k	35

Vysvětlivky:

B – bakalářské studium (absolventi získávají titul **Bc.**)

M – magisterské navazující studium (absolventi získávají titul **Ing.**)

D – doktorské studium (absolventi získávají titul **Ph.D.**)

p – prezenční (denní) forma studia

k – kombinovaná forma studia

Výuka v kombinované formě studia probíhá v pátek odpoledne a v sobotu zpravidla jednou za čtrnáct dní. V závěru každého semestru je jednotýdenní soustředění, kdy je výuka nasazena během celého týdne (soustředění v zimním semestru začátkem ledna, soustředění v letním semestru začátkem května).

■ **Informace, požadavky a elektronická přihláška k přijímacímu řízení na akademický rok 2024/2025:** www.uhk.cz/fim/uchazec

Dny otevřených dveří na celé UHK: 12. a 27. ledna 2024

Termín podání přihlášek: 31. března 2024
na doktorské studium do 31. května 2024

Termín přijímacích zkoušek: 1. až 30. června 2024
na doktorské studium 1. června až 15. července 2024

Administrativní poplatek za přijímací řízení: 500 Kč

Kontakt pro uchazeče: prihlaska.fim@uhk.cz

■ **Charakteristiky a obsah studijních programů**

Studijní plány jsou z důvodu snadné orientace prezentovány tak, že pro každý program je připraven vzorový studijní plán složený z předmětů, které se bezprostředně váží k danému programu studia.

Předměty jsou rozděleny do skupin: **POVINNÉ** pro daný program
VOLITELNÉ pro daný program
POVINNĚ VOLITELNÉ pro daný program

Studenti si mohou vybrat volitelné předměty i ze studijních plánů jiných programů. Aktuální informace o studijních plánech jednotlivých programů a sylabech předmětů (jejich obsah) najdete v informačním systému univerzity IS/STAG v menu Prohlížení: stag.uhk.cz

Vysvětlivky: S – semestr, A – povinný předmět, N - nepovinný (volitelný) předmět, AN – povinně volitelný předmět

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

absolventi získávají akademický titul Bc.

Program **APLIKOVANÁ INFORMATIKA**, specializace **Softwarové inženýrství**

ai3s

Jádro studijního programu dává obecný přehled o oblasti ICT a jejich principů. Student se seznámí se základními oblastmi softwarového inženýrství (algoritmy, programování, webové a databázové technologie) a principů fungování počítačových systémů a sítí. Specializace Softwarové inženýrství pak poskytuje nadstavbu vedoucí k detailnějšímu seznámení s problematikou tvorby softwaru. Studijní program se zaměřuje na dobré základní znalosti matematiky, algoritmizace a objektového modelování, na které navazují předměty s přímou aplikací (zejména programování, návrhy aplikací a správa informačních systémů a počítačových sítí, webové technologie). Cílem je připravit absolventy k výkonu povolání, ve kterém je absolvent schopen na základě rámcového zadání řešit problémy v oblasti IT. Studium je zaměřené na návrh a implementaci aplikací včetně pokročilých databázových systémů, počítačové grafiky, metodik vývoje softwaru, apod. Program je koncipován tak, aby absolvent byl zároveň připraven v případě zájmu pokračovat ve studiu ve stejném, či příbuzném navazujícím magisterském studijním programu a měl pro něj kvalitní vstupní znalosti a dovednosti. U tohoto studijního programu je kladen důraz na teoretické znalosti a praktické dovednosti v projektování, tvorbě, aplikacích a využívání různých typů informačních a znalostních technologií a nástrojů.

Absolvent studijního programu je připraven na pracovní pozice pro *vývojáře a programátory softwaru, analytiku informačních systémů a aplikací, konzultanty či poradce v oblasti návrhu a vývoje softwaru*. Absolvent může také působit jako *vývojář softwaru na zakázku, uplatní se při zavádění a údržbě síťové infrastruktury ve firmách a u koncových uživatelů, uplatní se jako návrhář a správce počítačové sítě, jako databázový architekt, dále jako vývojář webových aplikací a webdesigner*. Absolvent uplatní získané vzdělání zejména u firem zaměřených na ICT, tj. společnosti vyvíjející software a informační systémy, společnosti zabývající se návrhem, konstrukcí, správou a bezpečností počítačových sítí, společnosti zabývající se návrhem a vývojem webových systémů. Povinná výuka odborného anglického jazyka pak absolventům otevírá možnost uplatnění i ve firmách s nadnárodní působností.

Informativní přehled předmětů – studijní plán:

Prezenční forma studia (ai3s-p)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Úvod do programování
1	A	Základy matematiky pro informatiky I
1	A	Principy počítačů
1	A	Systémové přístupy
1	A	Technologie pro publikování na Webu I
1	A	Úvod do objektového modelování
1	N	Mikroekonomie I
1	N	Pohybová aktivita
2	A	Diskrétní matematika
2	A	Programování I
2	A	Základy matematiky pro informatiky II

S	A/N	Název předmětu
2	A	Architektura počítačů
2	A	Operační systémy I
2	N	Makroekonomie I
2	N	Základy účetnictví
2	N	Úvod do podnikové informatiky
2	N	Pohybová aktivita
2	N	Praktický projekt
2	N	Výběrový projekt
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Databázové systémy I
3	A	Pokročilá algoritmizace
3	A	Počítačová grafika I

S	A/N	Název předmětu
3	A	Programovací paradigmaty
3	A	Počítačové sítě I
3	N	Transfer znalostí a technologií
3	N	Pohybová aktivita
3	N	Praktický projekt
3	N	Výběrový projekt
4	A	Odborný anglický jazyk II
4	A	Databázové systémy II
4	A	Počítačová grafika II
4	A	Programování II
4	A	Technologie pro publikování na Webu II
4	A	Úvod do umělé inteligence
4	A	Metodologický seminář
4	N	E-technologie v obchodu a podnikání
4	N	Počítačové sítě II
4	N	Pohybová aktivita
4	N	Praktický projekt
4	N	Výběrový projekt
5	A	Odborný anglický jazyk III
5	A	Pravděpodobnost a statistika
5	A	Objektové modelování I
5	A	Operační systémy II

S	A/N	Název předmětu
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	N	Výběrový seminář AJ
5	N	Multimediální systémy I
5	N	Autonomní systémy
5	N	Počítačové sítě III
5	N	Tvorba odborných textů
5	N	Marketing
5	N	Pohybová aktivita
5	N	Praktický projekt
5	N	Výběrový projekt
6	A	Odborný anglický jazyk IV
6	A	Internet věcí
6	A	Metodiky vývoje softwaru
6	A	Ontologie a sémantický web
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	N	Výběrový seminář AJ
6	N	Metody operačního výzkumu I
6	N	Optimalizace webových aplikací
6	N	Řízení projektů
6	N	Pohybová aktivita
6	N	Praktický projekt
6	N	Výběrový projekt

Kombinovaná forma studia (ai3s-k)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Úvod do programování
1	A	Základy matematiky pro informatiky I
1	A	Principy počítačů
1	A	Systémové přístupy
1	A	Technologie pro publikování na Webu I
1	A	Úvod do objektového modelování
2	A	Diskrétní matematika
2	A	Programování I
2	A	Základy matematiky pro informatiky II
2	A	Architektura počítačů
2	A	Operační systémy I
2	A	Úvod do podnikové informatiky
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Podniková ekonomika
3	A	Databázové systémy I
3	A	Pokročilá algoritmicizace
3	A	Počítačová grafika I
3	A	Programovací paradigmaty
3	A	Počítačové sítě I

S	A/N	Název předmětu
4	A	Odborný anglický jazyk II
4	A	Databázové systémy II
4	A	Počítačová grafika II
4	A	Programování II
4	A	Technologie pro publikování na Webu II
4	A	Úvod do umělé inteligence
4	A	Metodologický seminář
5	A	Odborný anglický jazyk III
5	A	Pravděpodobnost a statistika
5	A	Autonomní systémy
5	A	Objektové modelování I
5	A	Operační systémy II
5	A	Právo II
5	A	Seminář k bakalářské práci I
6	A	Odborný anglický jazyk IV
6	A	Internet věcí
6	A	Metodiky vývoje softwaru
6	A	Ontologie a sémantický web
6	A	Seminář k bakalářské práci II

Předměty státní závěrečné zkoušky v programu Aplikovaná informatika:

Obhajoba bakalářské práce, Softwarové inženýrství, Technické a softwarové prostředky

V průběhu studia tohoto programu je student připravován k řídicí a odborné činnosti v oblasti cestovního ruchu. Účelem je příprava *odborníků pro střední stupeň řízení v cestovních kancelářích*. Absolvent má teoretické, metodické a odborné znalosti, schopnosti analytické a organizační. Je způsobilý vykázat práci s informacemi, cizojazyčnou komunikaci, prezentační dovednosti, aplikace managementu a marketingu, dovednosti práce s PC, přehled v oblasti aplikovaných strategií v řízení a rozvoji CR. Má předpoklady profesního uplatnění v souvislosti s organizací, řízením a realizací aktivit a činnosti v institucích s působností v oborech CR. Z odborného profilu vyplývá široká možnost uplatnění v pozicích *managementu CR* v oblasti podnikání, na příslušných odborech státní správy, v centrálních a regionálních agenturách, ve správách národních parků, rekreačních oblastí, rekreačních středisek, v informačních střediscích a dalších kulturních zařízení apod. včetně trhu práce CR zemí EU. Nedílnou součástí kvalifikace je i odborná příprava *průvodců a delegátů*. Součástí studia je povinná výuka anglického jazyka. Absolvent je připraven v cizím jazyce na úrovni odborné státní zkoušky (volitelně může student vykonat státní závěrečnou zkoušku z anglického jazyka).

Informativní přehled předmětů – studijní plán se zaměřením na anglický jazyk:

Prezenční forma studia (mcr-p-a)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Odborný AJ pro cestovní ruch I
1	A	Aplikované inform. Technologie pro CR
1	A	Metodologický seminář
1	A	Mikroekonomie I
1	A	Podniková ekonomika
1	A	Management I
1	A	Základy cestovního ruchu
1	N	Akademické psaní
1	N	Konverzace v anglickém jazyce I
1	N	Konverzace v německém jazyce I
1	N	Odborný NJ pro cestovní I
1	N	Průvodcovská činnost v AJ I
1	N	Průvodcovská činnost v NJ I
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Pohybová aktivita
2	A	Odborný AJ pro cestovní ruch II
2	A	Makroekonomie I
2	A	Právo I
2	A	Psychologie II
2	A	Management II
2	A	Management udržitelnosti CR
2	N	Akademické psaní
2	N	Ekologie a environmentalistika
2	N	Konverzace v anglickém jazyce II
2	N	Konverzace v německém jazyce II
2	N	Odborný NJ pro cestovní ruch II
2	N	Průvodcovská činnost v AJ II

S	A/N	Název předmětu
2	N	Průvodcovská činnost v NJ II
2	N	Seminář z anglického jazyka II
2	N	Kulturní a historický seminář
2	N	Vybrané kapitoly z geografie
2	N	Pohybová aktivita
3	A	Odborný AJ pro cestovní ruch III
3	A	Geografie
3	A	Metodika práce průvodce CR
3	A	Právo II
3	A	Technika a management služeb CR I
3	A	Využití kulturního dědictví v CR
3	N	Konverzace v anglickém jazyce III
3	N	Konverzace v německém jazyce III
3	N	Odborný NJ pro cestovní ruch III
3	N	Průvodcovská činnost v AJ III
3	N	Průvodcovská činnost v NJ III
3	N	Obchodní a podnikatelská etika
3	N	Odborný ruský jazyk I
3	N	Seminář z anglického jazyka III
3	N	Management neziskového sektoru
3	N	Traumatologie pro CR
3	N	Pohybová aktivita
4	A	Odborný AJ pro cestovní ruch IV
4	A	Technika a management služeb CR II
4	A	Praxe v CR I
4	A	Základy účetnictví
4	A	Geografie cestovního ruchu ČR

S	A/N	Název předmětu
4	N	Konverzace v anglickém jazyce IV
4	N	Konverzace v německém jazyce IV
4	N	Odborný NJ pro cestovní ruch IV
4	N	Obchodní a podnikatelská etika
4	N	Odborný ruský jazyk II
4	N	Překladatelství v anglickém jazyce I
4	N	Průvodcovská činnost v AJ IV
4	N	Průvodcovská činnost v NJ IV
4	N	Seminář z anglického jazyka IV
4	N	Psychologie internetu a digit. marketing
4	N	Animace atraktivit
4	N	Pohybová aktivita
5	A	Odborný AJ pro cestovní ruch V
5	A	Drobné podnikání
5	A	Finanční řízení podniku
5	A	Geografie cestovního ruchu světa
5	A	Marketing a informatika CR
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	N	Klauzura z anglického jazyka
5	N	Konverzace v anglickém jazyce V
5	N	Konverzace v německém jazyce V
5	N	Výběrový seminář AJ
5	N	Obchodní angličtina I
5	N	Odborný NJ pro cestovní ruch V

S	A/N	Název předmětu
5	N	Odborný ruský jazyk III
5	N	Překladatelství v anglickém jazyce II
5	N	Mezinárodní obchod
5	N	Psychologie III
5	N	Komunikační dovednosti v CR
5	N	Politická geografie a mez. vztahy
5	N	Pohybová aktivita
6	A	Odborný AJ pro cestovní ruch VI
6	A	Praxe v CR II
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	N	Klauzura z anglického jazyka
6	N	Konverzace v anglickém jazyce VI
6	N	Konverzace v německém jazyce VI
6	N	Výběrový seminář AJ
6	N	Obchodní angličtina II
6	N	Odborný NJ pro cestovní ruch VI
6	N	Odborný ruský jazyk IV
6	N	Překladatelství v anglickém jazyce III
6	N	Daňová soustava zemí EU
6	N	Evropská ekonomická integrace
6	N	Prodej a reklama
6	N	Aplikovaná geografie
6	N	Komparativní geogr. a ekonomika
6	N	Pohybová aktivita

Kombinovaná forma studia (mcr-k-a)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Odborný AJ pro cestovní ruch I
1	A	Průvodcovská činnost v AJ I
1	A	Mikroekonomie I
1	A	Podniková ekonomika
1	A	Aplikované informační technologie pro CR
1	A	Management I
1	A	Metodologický seminář
1	A	Základy cestovního ruchu
2	A	Odborný AJ pro cestovní ruch II
2	A	Průvodcovská činnost v AJ II
2	A	Makroekonomie I
2	A	Právo I
2	A	Psychologie II
2	A	Management II
2	A	Management udržitelnosti CR
3	A	Odborný AJ pro cestovní ruch III
3	A	Průvodcovská činnost v AJ III
3	A	Právo II
3	A	Geografie

S	A/N	Název předmětu
3	A	Metodika práce průvodce CR
3	A	Technika a management služeb CR I
3	A	Využití kulturního dědictví v CR
4	A	Odborný AJ pro cestovní ruch IV
4	A	Překladatelství v anglickém jazyce I
4	A	Průvodcovská činnost v AJ IV
4	A	Základy účetnictví
4	A	Geografie cestovního ruchu ČR
4	A	Technika a management služeb CR II
4	A	Praxe v CR I
5	A	Odborný AJ pro cestovní ruch V
5	A	Obchodní angličtina I
5	A	Překladatelství v anglickém jazyce II
5	A	Drobné podnikání
5	A	Finanční řízení podniku
5	A	Ekologie a environmentalistika
5	A	Geografie cestovního ruchu světa
5	A	Marketing a informatika cestovního ruchu
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	N	Klauzura z anglického jazyka
6	A	Odborný AJ pro cestovní ruch VI
6	A	Obchodní angličtina II

S	A/N	Název předmětu
6	A	Překladařství v anglickém jazyce III
6	A	Praxe v CR II

S	A/N	Název předmětu
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	N	Klauzura z anglického jazyka

Předměty státní závěrečné zkoušky v programu Management cestovního ruchu:

Obhajoba bakalářské práce, Cestovní ruch, Ekonomika a management; nepovinně – Anglický jazyk

Bakalářský studijní program Ekonomika a management zohledňuje trendy, ke kterým dochází v souvislosti s procesy globalizace a digitalizace podnikatelského prostředí. Tento studijní program poskytuje studentům potřebné odborné znalosti v oblasti ekonomických a manažerských disciplín, které jsou jeho základem. V předmětech je věnována pozornost teoretickým i praktickým aspektům ekonomických vztahů, manažerského rozhodování, rozvoji znalostí a dovedností nepostradatelných pro řízení obchodních činností ve výrobních a obchodních podnicích. Pozornost je věnována také rozvoji specifických znalostí týkajících se fungování neziskových organizací a veřejné správy.

Studium poskytuje vzdělání zaměřené na osvojení si teoretických i praktických znalostí a dovedností v oblasti ekonomiky a managementu podniku jako celku i jeho jednotlivých funkcí (produkční, personální, vědeckotechnické, obchodní a finanční). Absolvent prokazuje znalosti analýzy ekonomických informací na úrovni podniku a jejich využití pro rozhodování a řízení při uplatnění informačních systémů a komunikačních technologií (IS/ICT). Student získá přehled o aktuálních otázkách hospodářské politiky a vývoje české i světové ekonomiky. Tento přístup mu umožní analyzovat a předvídat vývoj makroekonomických podmínek jako důležitého vnějšího faktoru, který představuje příležitost, ale i ohrožení rozvoje firmy. Součástí studia je rovněž osvojení si organizačně-právních postupů při zřizování a vedení podniků. Důraz je kladen na odborné jazykové znalosti anglického jazyka. Absolvent je připravený ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu nebo přímo k výkonu povolání, ve kterém využije svých ekonomicko-manažerských znalostí v oblasti statistických metod zpracování prvotních dat, a to na základě znalostí v oblasti moderních informačních a komunikačních technologií. Orientuje se rovněž v legislativním rámci fungování fyzických i právnických osob včetně daňové problematiky. Má znalosti principů investičního a finančního rozhodování ekonomických subjektů. Absolvent nalezne své uplatnění na nižší a střední ekonomicko-manažerské pozici v soukromém sektoru, veřejném sektoru.

Informativní přehled předmětů – studijní plán:

Prezenční forma studia (eam3-p-a)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Mikroekonomie I
1	A	Podniková ekonomika
1	A	Základy financí
1	A	Základy matematiky I
1	A	Psychologie I
1	A	Management I
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Seminář z německého jazyka I
1	N	Pohybová aktivita
2	A	Makroekonomie I
2	A	Základy účetnictví
2	A	Základy matematiky II
2	A	Psychologie II
2	A	Management II
2	N	Seminář z anglického jazyka II

S	A/N	Název předmětu
2	N	Seminář z německého jazyka II
2	N	Aplikované informační technologie
2	N	Pohybová aktivita
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Bankovní produkty a služby
3	A	Podnikové daně
3	A	Účetnictví podniku
3	A	Pravděpodobnost a statistika
3	A	Marketing
3	N	Odborný německý jazyk I
3	N	Obchodní a podnikatelská etika
3	N	Odborný ruský jazyk I
3	N	Systémové myšlení pro manažery
3	N	Transfer znalostí a technologií
3	N	Komunikativní dovednosti manažera

S	A/N	Název předmětu
3	N	Psychologie III
3	N	Pohybová aktivita
4	A	Odborný anglický jazyk II
4	A	Manažerské účetnictví
4	A	Odvětvová ekonomika
4	A	Logistika
4	A	Řízení lidských zdrojů
4	A	Právo I
4	A	Metodologický seminář
4	N	Odborný německý jazyk II
4	N	Obchodní a podnikatelská etika
4	N	Odborný ruský jazyk II
4	N	Krizový management
4	N	Psychologie internetu a digit. marketing
5	A	Odborný anglický jazyk III
5	A	Drobné podnikání
5	A	Mezinárodní obchod
5	A	Podnik a finanční trh

S	A/N	Název předmětu
5	A	Právo II
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	N	Výběrový seminář AJ
5	N	Odborný německý jazyk III
5	N	Odborný ruský jazyk III
5	N	Marketingový výzkum
6	A	Odborný anglický jazyk IV
6	A	Finanční řízení podniku
6	A	Ekonomická statistika
6	A	Úvod do podnikové informatiky
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	N	Výběrový seminář AJ
6	N	Odborný německý jazyk IV
6	N	Odborný ruský jazyk IV
6	N	Daňová soustava zemí EU
6	N	Evropská ekonomická integrace
6	N	Prodej a reklama

Kombinovaná forma studia (eam3-k-a)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Seminář z anglického jazyka I
1	A	Makroekonomie I
1	A	Podniková ekonomika
1	A	Základy financí
1	A	Základy matematiky I
1	A	Psychologie I
1	A	Management I
2	A	Seminář z anglického jazyka II
2	A	Mikroekonomie I
2	A	Základy účetnictví
2	A	Základy matematiky II
2	A	Aplikované informační technologie
2	A	Psychologie II
2	A	Management II
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Bankovní produkty a služby
3	A	Mezinárodní finance
3	A	Podnikové daně
3	A	Účetnictví podniku
3	A	Pravděpodobnost a statistika
3	A	Krizový management
4	A	Odborný anglický jazyk II

S	A/N	Název předmětu
4	A	Manažerské účetnictví
4	A	Odvětvová ekonomika
4	A	Logistika
4	A	Marketing
4	A	Řízení lidských zdrojů
4	A	Právo I
4	A	Metodologický seminář
5	A	Odborný anglický jazyk III
5	A	Obchodní a podnikatelská etika
5	A	Drobné podnikání
5	A	Mezinárodní obchod
5	A	Podnik a finanční trh
5	A	Úvod do podnikové informatiky
5	A	Právo II
5	A	Seminář k bakalářské práci I
6	A	Odborný anglický jazyk IV
6	A	Finanční řízení podniku
6	A	Veřejné finance
6	A	Ekonomická statistika
6	A	Prodej a reklama
6	A	Seminář k bakalářské práci II

Předměty státní závěrečné zkoušky v programu Ekonomika a management:

Obhajoba bakalářské práce, Ekonomika podniku, Management

Absolvent má znalosti základních ekonomických pojmů a hlavních mikroekonomických a makroekonomických teorií, ekonomických ukazatelů sledovaných v národohospodářské sféře. Absolvent zná vybrané statistické metody použitelné pro analýzu ekonomických dat a pro podporu rozhodování v podniku. Absolvent je uveden do problematiky fungování podnikové informatiky a je seznámen s detaily související s návrhem, tvorbou, zaváděním a provozem informačních systémů. Po absolvování studijního programu je schopen řešit základní rozhodovací úlohy, zpracovat analýzu a návrh informačních systémů, umí identifikovat a interpretovat ekonomická data, používat základní matematicko-statistické metody a využívat s tímto související informační technologie a softwarové aplikace a má základní přehled o problematice softwarového vývoje. Absolvent umí pracovat v týmu a komunikovat jak se spolupracovníky, tak zákazníky. Vzhledem ke svým znalostem a dovednostem je absolvent schopen být aktivním prostředníkem mezi požadavky firemní praxe a světa informačních technologií, podílet se na formulaci požadavků, realizaci odpovídajících projektů i jejich řízení. Součástí profilu absolventa je dobrá jazyková připravenost v anglickém jazyce.

Absolvent studijního programu je připraven na pracovní pozice jako: *ekonom, business analytik, manažer nižší a střední úrovně zejména v oblasti IT, konzultant nebo poradce v různých průmyslových odvětvích založených na využívání ICT*. Zároveň může působit jako analytik a návrhář informačních systémů, softwarový inženýr nebo systémový integrátor ve společnostech zabývajících se libovolným aspektem výpočetní techniky. Absolvent může působit jako osoba samostatně výdělečně činná v oblasti obchodu s výpočetní technikou, tvorby SW na zakázku nebo zavádění a údržby síťových služeb u koncových uživatelů. Získané schopnosti a znalosti může uplatnit také jako *manažer* nebo *IT odborník* v oblasti veřejné správy nebo výzkumný pracovník. Absolvent je také připraven na možnost dalšího pokračování ve studiu navazujícího magisterského studijního programu obdobného zaměření.

Informativní přehled předmětů – studijní plán:

Prezenční forma studia (im3-p)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Algoritmy a datové struktury
1	A	Základy matematiky I
1	A	Principy počítačů
1	A	Úvod do objektového modelování
1	A	Psychologie I
1	A	Management I
1	N	Pohybová aktivita
2	A	Programování
2	A	Základy matematiky II
2	A	Architektura počítačů
2	A	Teorie systémů I
2	A	Management II
2	N	Psychologie II
2	N	Praktický projekt
2	N	Výběrový projekt
2	N	Pohybová aktivita
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Mikroekonomie I

S	A/N	Název předmětu
3	A	Databázové systémy I
3	A	Počítačové sítě I
3	A	Teorie systémů II
3	A	Marketing
3	N	Digital Video
3	N	Logické programování I
3	N	Programování II
3	N	Transfer znalostí a technologií
3	N	Komunikativní dovednosti manažera
3	N	Praktický projekt
3	N	Výběrový projekt
3	N	Pohybová aktivita
4	A	Odborný anglický jazyk II
4	A	Makroekonomie I
4	A	Operační systémy I
4	A	Technologie pro publikování na webu I
4	A	Úvod do podnikové informatiky
4	A	Právo I

S	A/N	Název předmětu
4	A	Metodologický seminář
4	N	Podnikání v praxi
4	N	Databázové systémy II
4	N	Diskrétní matematika
4	N	Programování III
4	N	Tvorba a využití digitálního videa
4	N	E-technologie v obchodu a podnikání
4	N	Počítačové sítě II
4	N	Úvod do umělé inteligence
4	N	Krizový management
4	N	Psychologie internetu a digit. marketing
4	N	Praktický projekt
4	N	Výběrový projekt
4	N	Pohybová aktivita
5	A	Odborný anglický jazyk III
5	A	Pravděpodobnost a statistika
5	A	Autonomní systémy
5	A	Objektové modelování I
5	A	Právo II
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	N	Výběrový seminář AJ
5	N	Multimediální systémy I

S	A/N	Název předmětu
5	N	Operační systémy II
5	N	Počítačové sítě III
5	N	Tvorba odborných textů
5	N	Praktický projekt
5	N	Výběrový projekt
5	N	Pohybová aktivita
6	A	Odborný anglický jazyk IV
6	A	Základy účetnictví
6	A	Ontologie a sémantický web
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	N	Výběrový seminář AJ
6	N	Daňová soustava zemí EU
6	N	Evropská ekonomická integrace
6	N	Multimedia Systems II
6	N	Optimalizace webových aplikací
6	N	Internet věcí
6	N	Objektové modelování II
6	N	Řízení projektů
6	N	Technologie pro publikování na webu II
6	N	Praktický projekt
6	N	Výběrový projekt
6	N	Pohybová aktivita

Předměty státní závěrečné zkoušky v programu Informační management:

Obhajoba bakalářské práce, Ekonomie, Informační technologie, Management

MAGISTERSKÉ NAVAZUJÍCÍ STUDIUM

absolventi získávají akademický titul Ing.

Program **APLIKOVANÁ INFORMATIKA – dvouleté navazující studium**

ai2

O studium v navazujícím magisterském studijním programu Aplikovaná informatika se uchází student, který má ukončené minimálně bakalářské studium a ve svém předchozím vysokoškolském studiu úspěšně absolvoval výuku matematiky v rozsahu minimálně 2 semestrů po 4 hodinách týdně nebo v obdobném rozsahu, tj. cca 120 hodin výuky rozložené do jiného počtu semestrů. Navazující dvouleté studium v programu Aplikovaná informatika má tyto cíle:

1. rozšíření a prohloubení znalostí získaných v bakalářském studiu,
2. doplnění teoretických znalostí z informatiky a příbuzných oborů,
3. podpoření dalšího rozvoje praktických dovedností nezbytných pro práci v oboru,
4. podpora znalostí a schopností umožňujících profesní zvládnutí změn, spojených s vývojem technologií,
5. vybavení znalostmi, které připraví absolventy na možné zapojení do výzkumu a vývoje informačních a komunikačních technologií.

Student bude veden k práci v týmu, případně k řízení týmu. Studium se koncentruje na rozšíření teoretických znalostí a principů souvisejících se zpracováním informací, výpočetní složitostí, efektivitou implementace, návrhem a řízením datových struktur, moderními komunikačními prostředky a příbuznou problematikou, včetně porozumění technickým problémům. Absolvent bude vybaven teoretickými znalostmi v předmětech, které podporují logické a analytické myšlení. Získá přehled a porozumí principům, na kterých jsou budovány moderní informační technologie a systémy. Současně by měl ovládat jeden světový jazyk na velmi dobré úrovni (podporován bude anglický jazyk). Kromě povinné výuky specializovaných odborných předmětů se bude formou volitelné výuky vzdělávat v předmětech ekonomických, společensko-vědních a bude se účastnit seminářů z anglického jazyka.

Informativní přehled předmětů – studijní plán:

Prezenční forma studia (ai2-p)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Aplikovaná statistika
1	A	Diskrétní metody a optimalizace
1	A	Numerická a výpočetní matematika
1	A	Počítačová grafika III
1	A	Pokročilé programování
1	N	Anglická komunikace v praxi 1
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Mikroekonomie II
1	N	Systémy pro podporu managementu I
1	N	Tvorba počítačových her
1	N	Praktický projekt
1	N	Výběrový projekt
1	N	Pohybová aktivita
2	A	NoSQL databáze
2	A	Statistické modely a data

S	A/N	Název předmětu
2	A	Teoretická informatika
2	A	Úvod do mobilních technologií
2	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
2	N	Anglická komunikace v praxi 2
2	N	Seminář z anglického jazyka II
2	N	Finanční řízení podniku
2	N	Makroekonomie II
2	N	Manažerské účetnictví
2	N	Podnikání v praxi
2	N	Metody operačního výzkumu I
2	N	Internet věcí
2	N	Podniková informatika I
2	N	Systémy pro podporu managementu II
2	N	Výpočetní inteligence I
2	N	Sociologie a psychologie řízení

S	A/N	Název předmětu
2	N	Kognitivní věda
2	N	Praktický projekt
2	N	Výběrový projekt
2	N	Pohybová aktivita
3	A	Systémové programování
3	A	Komplexní systémy
3	A	Smart přístupy k tvorbě IS a aplikací
3	A	Diplomový seminář I
3	N	Seminář z anglického jazyka III
3	N	Pojišťovnictví
3	N	Metody operačního výzkumu II
3	N	Podniková informatika II
3	N	Počítačové sítě III
3	N	Strojové učení
3	N	Seminář ze znalostního managementu

S	A/N	Název předmětu
3	N	Modern managerial Methods
3	N	Praktický projekt
3	N	Výběrový projekt
3	N	Pohybová aktivita
4	A	Moderní informační systémy
4	A	Aplikovaná teorie her
4	A	Právo III
4	A	Diplomový seminář II
4	N	Seminář z anglického jazyka IV
4	N	Prezentace a analýza dat
4	N	Virtualizace a cloud computing
4	N	Praktický projekt
4	N	Výběrový projekt
4	N	Pohybová aktivita

Kombinovaná forma studia (ai2-k)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Seminář z anglického jazyka I
1	A	Diskrétní metody a optimalizace
1	A	Distrib. a objektově-relační databáze
1	A	Pokročilé programování
1	A	Komplexní systémy
1	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
2	A	Seminář z anglického jazyka II
2	A	Aplikovaná statistika
2	A	Numerická a výpočetní matematika
2	A	Počítačová grafika III
2	A	Teoretická informatika

S	A/N	Název předmětu
2	A	Úvod do mobilních technologií
3	A	Seminář z anglického jazyka III
3	A	Statistické modely a data
3	A	Systémové programování
3	A	Smart přístupy k tvorbě IS a aplikací
3	A	Diplomový seminář I
4	A	Aplikované teorie her
4	A	Právo III
4	A	Diplomový seminář II

Předměty státní závěrečné zkoušky v dvouletém navazujícím programu Aplikovaná informatika:

Obhajoba diplomové práce, Matematické metody, Technologie informatiky, Teoretická informatika a programování

O studium v navazujícím magisterském studijním programu Datová věda se uchází student, který má ukončené minimálně bakalářské studium a ve svém předchozím vysokoškolském studiu úspěšně absolvoval výuku matematiky v rozsahu minimálně 2 semestrů po 4 hodinách týdně nebo v obdobném rozsahu, tj. cca 120 hodin výuky rozložené do jiného počtu semestrů.

Cílem studia je připravit absolventa k výkonu povolání, v rámci kterého je schopen komplexně řešit vytěžování znalostí z dat od získání rozsáhlých dat, návrhu datových modelů, přes přípravu a analýzu dat až po praktické využití výsledků analýzy. Absolvent bude připravený pro týmovou práci, bude se orientovat v jednotlivých oblastech potřebných pro návrhy a realizaci komplexního řešení, bude mít základní znalosti v oblastech datové vědy, které bude schopen dále rozvíjet v závislosti na typu řešeného problému, bude schopen samostatně navrhnout řešení méně komplexní úlohy. Odborník v datové vědě je profesionál, který má dostatečné znalosti z více oborů – informatiky, matematické statistiky, zpracování velkých dat a také znalosti z dané odborné oblasti, ve které je schopen řídit celý životní cyklus dat. Bude mít dobré osobní komunikační a prezentační dovednosti, které jsou potřebné v kontextu složitosti interakcí v oblasti velkých dat. Absolvent získá znalosti: matematiky, počítačových a komunikačních systémů, algoritmů a datových struktur, programování, analýzy a zpracování strukturovaných i nestrukturovaných dat a principů umělé inteligence, matematických modelů a příslušných informačních a komunikačních technologií, architektur počítačových systémů, mechanismů získávání a zpracování velkých dat, jazyků na analýzu dat, programovacích jazyků a vývojových prostředí, integrovat výsledky různých analýz do pracovních postupů a podnikových procesů na podporu agilního rozhodování.

Dovednosti absolventa: používat techniky algoritmizace, modelování počítačových architektur a softwarových technologií, vyvíjet systémové i aplikační programové vybavení, zpracovávat data, provádět analýzy a vizualizovat znalosti, navrhovat, vytvářet a provozovat SQL a NoSQL databáze, integrovat je s moderními datovými sklady, vhodně vybrat a pracovat s Big Data technologiemi založenými na cloudech, využívat cloudové analytické platformy, aplikovat metody business intelligence, používat technologie datových skladů pro integraci a analýzu, včetně využití otevřených dat a sociálních médií, efektivně komunikovat s uživateli, má praxi alespoň v jednom z jazyků na analýzu dat, koordinovat práci širšího týmu technických a analytických pracovníků.

Způsobilost absolventa: řešit rozhodovací úlohy, používat matematicko-statistické metody a využívat s tímto související informační technologie a softwarové aplikace, rovněž má přehled o problematice softwarového vývoje, dokáže účelně spolupracovat v týmu, nebo vést pracovní tým.

Uplatnění absolventa jako: *datový analytik* zabývající se zejména statistickou analýzou, strojovým učením, oblastí dolování dat a vizualizací dat; *datový inženýr* působící zejména v oblasti sw inženýrství, při vytváření a provozu datových skladů, při plánování a realizaci infrastruktury a nástrojů pro práci s velkými daty; *manažer dat* pracující s daty během celého jejich životního cyklu, zejména získávání, čištění, ukládání a údržba dat; *analytik podnikových procesů* zabývající se různými typy dat s koncentrací na business informace;

pracovník v různých oblastech informatiky – zejména v ICT odděleních a datových center podniků, organizací, nebo institucí ve veřejné správě.

Informativní přehled předmětů – studijní plán:

Prezenční forma studia (dv2-p)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Aplikovaná statistika
1	A	Diskrétní metody a optimalizace
1	A	Numerická a výpočetní matematika
1	A	Principy datové vědy
1	A	Manažerské metody
1	N	Anglická komunikace v praxi 1
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Pokročilé programování
1	N	Tvorba počítačových her
1	N	Praktický projekt
1	N	Výběrový projekt
1	N	Pohybová aktivita
2	A	NoSQL databáze
2	A	Statistické modely a data
2	A	Vizualizace dat
2	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
2	A	Výpočetní inteligence I
2	N	Anglická komunikace v praxi 2
2	N	Seminář z anglického jazyka II
2	N	Metody operačního výzkumu I
2	N	Teoretická informatika
2	N	Internet věcí
2	N	Podniková informatika I
2	N	Praktický projekt
2	N	Výběrový projekt
2	N	Pohybová aktivita
3	A	Business Intelligence I
3	A	Dolování z textu

S	A/N	Název předmětu
3	A	Komplexní systémy
3	A	Strojové učení
3	A	Diplomový seminář I
3	AN	Corporate Communication
3	AN	International Trade
3	AN	Technology and Knowledge Transfer
3	AN	Export Marketing
3	N	Seminář z anglického jazyka III
3	N	Metody operačního výzkumu II
3	N	Systémové programování
3	N	Podniková informatika II
3	N	Smart přístupy k tvorbě IS a aplikací
3	N	Praktický projekt
3	N	Výběrový projekt
3	N	Pohybová aktivita
4	A	Simulace a modelování
4	A	Distribuované výpočty
4	A	Právo III
4	A	Diplomový seminář II
4	AN	Sales and Advertising
4	N	Seminář z anglického jazyka IV
4	N	Aplikovaná teorie her
4	N	Virtualizace a cloud computing
4	N	Internetový marketing
4	N	Praktický projekt
4	N	Výběrový projekt
4	N	Pohybová aktivita

Předměty státní závěrečné zkoušky v dvouletém navazujícím programu Datová věda:

Obhajoba diplomové práce, Databázové systémy a velká data, Umělá inteligence a strojové učení, Vytěžování znalostí z dat

O studium v navazujícím magisterském studijním programu se uchází student, který má ukončené minimálně bakalářské studium. Studijní program poskytuje pokročilé teoretické znalosti v oblasti mikroekonomie, makroekonomie, managementu a řízení podniku, navazující na znalosti získané v bakalářských studijních programech se stejným nebo obdobným zaměřením. Absolvent je profesně připravený na jednotlivé oblasti řízení podniku a komplexní pochopení ekonomických souvislostí při řízení podniku nebo založení vlastního podnikání. Absolvent disponuje schopností vytvářet a vést nové podnikatelské projekty a přijímat podnikatelské příležitosti. Základní báze studijního programu tvoří průřezové disciplíny zaměřené na ekonomiku a řízení podniku a další související disciplíny, aby byl absolvent schopen zastávat různé funkce ve středních a vyšších manažerských pozicích firem. Program je také vhodný pro studenty, kteří plánují start svého vlastního podnikatelského plánu. Znalosti a schopnosti získané během studia tohoto oboru jsou kombinací tvrdých a měkkých dovedností. Díky tomu dokáže absolvent vyhodnotit ekonomickou situaci podnikatelského subjektu, zmapovat tržní potenciál a kapacitní možnosti firmy. Umí vyhodnotit systémové problémy, které se nachází uvnitř ekonomických manažerských systémů a to v porovnání s vnějším prostředím. V rámci studijního programu je kladen důraz na vzájemné propojení jednotlivých podnikových funkcí a ekonomickou evaluaci manažerských rozhodnutí. Budoucí uplatnění absolventa na pracovních pozicích jako: *podnikový ekonom; finanční manažer; ekonomický poradce; projektový manažer; analytik; pracovník v controllingu* a to jak v průmyslových podnicích, obchodních firmách, tak i ve finančních institucích jako jsou banky a pojišťovny; *zakladatel a manažer vlastního podnikání.*

Informativní přehled předmětů – studijní plán:

Prezenční forma studia (eam2-p)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Obchodní angličtina I
1	A	Mikroekonomie II
1	A	Podniková ekonomika II
1	A	Aplikovaná statistika
1	A	Systémy pro podporu managementu I
1	A	Manažerské metody
1	N	Anglická komunikace v praxi 1
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Seminář z německého jazyka I
1	N	Mezinárodní ekonomika
1	N	Pojišťovnictví
1	N	Diskrétní metody a optimalizace
1	N	Numerická a výpočetní matematika
1	N	Praktický projekt
1	N	Výběrový projekt
1	N	Pohybová aktivita
2	A	Obchodní angličtina II

S	A/N	Název předmětu
2	A	Controlling
2	A	Makroekonomie II
2	A	Řízení projektů
2	A	Systémy pro podporu managementu II
2	A	Právo III
2	A	Sociologie a psychologie řízení
2	N	Anglická komunikace v praxi 2
2	N	Seminář z anglického jazyka II
2	N	Seminář z německého jazyka II
2	N	Finanční řízení podniku
2	N	Mezinárodní finance
2	N	Manažerské účetnictví
2	N	Praktický projekt
2	N	Výběrový projekt
2	N	Pohybová aktivita
3	A	Business plan
3	A	Ekonomika veřejného sektoru
3	A	Základy mezinárodního účetnictví

S	A/N	Název předmětu
3	A	Komunikativní dovednosti manažera
3	A	Marketingový výzkum
3	A	Psychologie III
3	A	Diplomový seminář I
3	AN	Corporate Communication
3	AN	International Trade
3	AN	Risk and Insurance
3	AN	Modern Managerial Methods
3	AN	Pohybová aktivita
3	N	Seminář z anglického jazyka III
3	N	Seminář z německého jazyka III
3	N	Tvorba odborných textů
3	N	Regionální a mezinárodní marketing
3	N	Praktický projekt

S	A/N	Název předmětu
3	N	Výběrový projekt
4	A	Ekonomika veřejného sektoru
4	A	Ekonometrie
4	A	Internetový marketing
4	A	Krizový management
4	A	Diplomový seminář II
4	AN	Sales and Advertising
4	AN	Logistika
4	N	Seminář z anglického jazyka IV
4	N	Seminář z německého jazyka IV
4	N	Praktický projekt
4	N	Výběrový projekt
4	N	Pohybová aktivita

Předměty státní závěrečné zkoušky v dvouletém navazujícím programu Ekonomika a management:
 Obhajoba diplomové práce, Ekonomie, Management, Podniková ekonomika

O studium v navazujícím magisterském studijním programu se uchází student, který má ukončené minimálně bakalářské studium. Student během navazujícího dvouletého studia rozšiřuje teoretické znalosti z ekonomie, managementu, kvantitativních metod a vybraných oblastí informatiky. Absolvent má znalosti klíčových ekonomických pojmů a hlavních mikroekonomických a makroekonomických teorií, stejně jako ekonomických ukazatelů sledovaných v národohospodářské sféře. Absolvent zná vybrané statistické metody použitelné pro analýzu ekonomických dat a pro podporu rozhodování v podniku, včetně moderních manažerských přístupů sloužících k realizaci všech manažerských funkcí. Absolvent je také seznámen s fungováním podnikové informatiky, hlavními směry vývoje v oblasti podnikového IT, bezpečnostními problémy a detaily souvisejících s návrhem, tvorbou, zaváděním a provozem informačních systémů. Po absolvování studijního programu je schopen řešit složitější rozhodovací úlohy, zpracovat analýzu a návrh informačních systémů, vytvářet modely sloužící k podpoře rozhodování na všech úrovních managementu. Absolvent umí identifikovat a interpretovat ekonomická data, použít matematicko-statistické metody pro jejich zpracování a využívat s tímto související informační technologie a softwarové aplikace. Absolvent umí vytvořit a vést tým pracovníků a komunikovat jak se spolupracovníky, tak zákazníky. Absolvent je připravován pro pozice ve středním a vyšším managementu. Vzhledem ke svým znalostem a dovednostem je absolvent schopen být aktivním prostředníkem mezi požadavky firemní praxe a světa informačních technologií, podílet se na formulaci požadavků, realizaci odpovídajících projektů i jejich řízení.

Absolvent studijního programu je připraven na pracovní pozice pro *ekonomy, business analytiku, manažery střední a vrcholové úrovně jak ekonomické, tak inforatické, konzultanty nebo poradce v různých průmyslových odvětvích*. Zároveň může působit jako *analytik a návrhář informačních systémů, softwarový inženýr nebo systémový integrátor* ve společnostech zabývajících se libovolným aspektem výpočetní techniky. Absolvent může působit jako osoba samostatně výdělečně činná *v oblasti obchodu s výpočetní technikou*, tvorby SW na zakázku nebo zavádění a údržby síťových služeb u koncových uživatelů. Získané schopnosti a znalosti může uplatnit také jako *manažer nebo IT odborník* v oblasti veřejné správy nebo výzkumný pracovník. Absolvent je také připraven pro prohlubování znalostí na ekonomickém nebo inforatickém typu doktorského studia.

Informativní přehled předmětů – studijní plán:

Prezenční forma studia (im2-p)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Mikroekonomie II
1	A	Aplikovaná statistika
1	A	Systémy pro podporu managementu I
1	A	Manažerské metody
1	N	Anglická komunikace v praxi 1
1	N	Odborný ruský jazyk I
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Seminář z německého jazyka I
1	N	Business plan
1	N	Mezinárodní ekonomika

S	A/N	Název předmětu
1	N	Pojišťovnictví
1	N	Diskrétní metody a optimalizace
1	N	Numerická a výpočetní matematika
1	N	Pokročilé programování
1	N	Praktický projekt
1	N	Výběrový projekt
1	N	Pohybová aktivita
2	A	Makroekonomie II
2	A	Metody operačního výzkumu I
2	A	Statistické modely a data

S	A/N	Název předmětu
2	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
2	A	Podniková informatika I
2	A	Systémy pro podporu managementu II
2	N	Anglická komunikace v praxi 2
2	N	Odborný ruský jazyk II
2	N	Seminář z anglického jazyka II
2	N	Seminář z německého jazyka II
2	N	Finanční řízení podniku
2	N	Mezinárodní finance
2	N	Manažerské účetnictví
2	N	Business Intelligence I
2	N	Moderní informační systémy
2	N	NoSQL databáze
2	N	Teoretická informatika
2	N	Internet věcí
2	N	Výpočetní inteligence I
2	N	Kognitivní věda
2	N	Praktický projekt
2	N	Výběrový projekt
2	N	Pohybová aktivita
3	A	Metody operačního výzkumu II
3	A	Komplexní systémy
3	A	Podniková informatika II
3	A	Diplomový seminář I
3	AN	Corporate Communication
3	AN	International Trade
3	AN	Technology and Knowledge Transfer

S	A/N	Název předmětu
3	AN	Modern Managerial Methods
3	N	Odborný ruský jazyk III
3	N	Seminář z anglického jazyka III
3	N	Seminář z německého jazyka III
3	N	Bankovní produkty a služby
3	N	Podnik a finanční trh
3	N	Systémové programování
3	N	Počítačové sítě III
3	N	Seminář ze znalostního managementu
3	N	Tvorba odborných textů
3	N	Regionální a mezinárodní marketing
3	N	Kulturní a sociální antropologie
3	N	Praktický projekt
3	N	Výběrový projekt
3	N	Pohybová aktivita
4	A	Logistika
4	A	Právo III
4	A	Sociologie a psychologie řízení
4	A	Diplomový seminář II
4	AN	Sales and Advertising
4	N	Odborný ruský jazyk IV
4	N	Seminář z anglického jazyka IV
4	N	Seminář z německého jazyka IV
4	N	Prezentace a analýza dat
4	N	Úvod do mobilních technologií
4	N	Aplikovaná teorie her

Kombinovaná forma studia (im2-k)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Makroekonomie II
1	A	Manažerské účetnictví
1	A	Pojištnictví
1	A	Metody operačního výzkumu I
1	A	Komplexní systémy
1	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
1	A	Systémy pro podporu managementu I
2	A	Mezinárodní ekonomika
2	A	Mikroekonomie II
2	A	Aplikovaná statistika
2	A	Metody operačního výzkumu II
2	A	Podniková informatika I

S	A/N	Název předmětu
2	A	Systémy pro podporu managementu II
2	A	Právo III
3	A	Corporate Communication
3	A	Finanční řízení podniku
3	A	Statistické modely a data
3	A	Podniková informatika II
3	A	Manažerské metody
3	A	Diplomový seminář I
4	A	Prezentace a analýza dat
4	A	Logistika
4	A	Sociologie a psychologie řízení
4	A	Diplomový seminář II

Předměty státní závěrečné zkoušky v dvouletém navazujícím programu Informační management:
 Obhajoba diplomové práce, Ekonomie, Informační technologie, Kvantitativní metody, Management

DOKTORSKÉ STUDIUM

absolventi získávají akademický titul Ph.D.

Program APLIKOVANÁ INFORMATIKA

ai

Doktorský studijní program Aplikovaná informatika je akreditován jako čtyřletý. Studijní program je zaměřen na ovládnutí vědeckých metod výzkumu a vývoje systémů založených na využití informačních technologií na sběr, přenos, uchovávání a zpracování dat, informací a znalostí. V rámci studia se sledují otázky návrhu, realizace, vyhodnocování, používání a údržby systémů, jejichž základem je počítač v různých aplikačních doménách informatiky. Zahrnuje počítačové prostředky, software, organizační a lidské aspekty, průmyslové a komerční aplikace. Důraz ve studiu je kladen na tvůrčí aplikaci metod a nástrojů informatiky k řešení různých problémů reálného světa. Absolvent je schopen vědecky bádát a přinášet vlastní řešení problémů v oblasti metod a nástrojů na vývoj systémů na sběr, přenos, uchovávání a zpracování dat, informací a znalostí, přičemž je schopný samostatně získávat teoretické a praktické poznatky v oblasti aplikované informatiky. Absolventi po absolvování dovede: navrhovat a používat pokročilé výzkumné postupy v oblasti informatiky způsobem umožňujícím rozšiřovat poznání oboru původním výzkumem; rozvíjet a vyhodnocovat teorie, koncepty a metody informatiky včetně vymezení oboru a jejich zařazení do širší oblasti.

Forma studia: prezenční, kombinovaná

Rámcový vzorový studijní plán doktorského studijního programu Aplikovaná informatika:

Semestr	Aktivita doktoranda
1	Metodologie vědecké práce
	Volitelný předmět I
	Pedagogické působení platí pro prezenční studium
2	Teoretická informatika - část I
	Vědecko-výzkumná činnost
	Pedagogické působení platí pro prezenční studium
3	Teoretická informatika - část II
	Volitelný předmět II
	Pedagogické působení platí pro prezenční studium
4	Pokročilé metody matematiky a statistiky
	Vědecko-výzkumná činnost
	Pedagogické působení platí pro prezenční studium
5	Vědecko-výzkumná činnost nebo Volitelný předmět III
	Pedagogická činnost platí pro prezenční studium
6	Vědecko-výzkumná činnost nebo Volitelný předmět IV
	Pedagogická činnost platí pro prezenční studium
	Příhláška ke státní doktorské zkoušce
7	Vykonání státní doktorské zkoušky, příprava disertační práce
8	Dokončení, odevzdání a obhajoba disertační práce

Doktorský studijní program Systémové inženýrství a informatika je akreditován jako čtyřletý společný studijní program s Fakultou ekonomicko-správní Univerzity Pardubice (FES UPa) a Ekonomickou fakultou Technické univerzity v Liberci (EF TUL). Vzhledem k odborné profilaci zúčastněných fakult se studijní program člení na tři **specializace**:

- **Informační a znalostní management (zkratka izm) - garantuje FIM UHK**
- Informatika ve veřejné správě - garantuje FES UPa
- Manažerská informatika - garantuje EF TUL

Absolventem je vysoce kvalifikovaný odborník, jenž může najít uplatnění např. jako znalostní manažer, zavádějící v organizacích a podnicích technologie a metody znalostního managementu, bude schopen kvalifikovaně analyzovat potřeby organizace v uvedeném směru, jakož i navrhovat a řídit tvorbu systémů, zachytávajících a cíleně pro potřeby firmy využívajících globální a specializované firemní znalosti.

Forma studia: prezenční, kombinovaná

Rámcový vzorový studijní plán doktorského studijního programu Systémové inženýrství a informatika specializace Informační a znalostní management:

Semestr	Aktivita doktoranda
1	Vybrané otázky ekonomické teorie
	Povinně volitelný předmět I
	Pedagogické působení platí pro prezenční studium
2	Metodologie vědy
	Vědecko-výzkumná činnost
	Pedagogické působení platí pro prezenční studium
3	Statistické a matematické metody v řízení
	Povinně volitelný předmět II
	Vědecko-výzkumná činnost
4	Obecná teorie systémů
	Volitelný předmět I
	Vědecko-výzkumná činnost
5	Volitelný předmět II
	Vědecko-výzkumná činnost
6	Absolvování zahraniční stáže
	Vědecko-výzkumná činnost
	Příhláška ke státní doktorské zkoušce
7	Vykonání státní doktorské zkoušky, příprava disertační práce
8	Dokončení, odevzdání a obhajoba disertační práce

Více o doktorských studijních programech a požadavcích k přijímací zkoušce se dozvíte na webových stránkách: www.uhk.cz/fim/uchazec

■ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY PRO JEDNOTLIVÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Aplikovaná informatika (specializace Softwarové inženýrství) – bakalářské studium <ul style="list-style-type: none">➤ písemný test z matematiky Při splnění podmínek specifikovaných na webové stránce přijímacího řízení lze požádat o prominutí přijímací zkoušky z matematiky.
Informační management – bakalářské studium <ul style="list-style-type: none">➤ písemný test z matematiky Při splnění podmínek specifikovaných na webové stránce přijímacího řízení lze požádat o prominutí přijímací zkoušky z matematiky.
Ekonomika a management – bakalářské studium <ul style="list-style-type: none">➤ písemný test z matematiky➤ písemný test z anglického jazyka Při splnění podmínek specifikovaných na webové stránce přijímacího řízení lze požádat o prominutí přijímací zkoušky z anglického jazyka.
Management cestovního ruchu – bakalářské studium <ul style="list-style-type: none">➤ písemný test ze všeobecných znalostí - zeměpis a základy společenských věd➤ písemný test z anglického jazyka Při splnění podmínek specifikovaných na webové stránce přijímacího řízení lze požádat o prominutí obou částí přijímací zkoušky.
Aplikovaná informatika – navazující magisterské studium <ul style="list-style-type: none">➤ písemný test z informatiky a matematiky
Datová věda – navazující magisterské studium <ul style="list-style-type: none">➤ písemný test z informatiky a matematiky
Informační management – navazující magisterské studium <ul style="list-style-type: none">➤ písemný test z ekonomie➤ písemný test z managementu➤ písemný test z matematiky a informatiky
Ekonomika a management - navazující magisterské studium <ul style="list-style-type: none">➤ písemný test z ekonomiky a managementu
Aplikovaná informatika – doktorské studium <ul style="list-style-type: none">➤ odborná diskuze o tématu disertační práce➤ ústní pohovor prověřující vědomosti z informatiky➤ ústní pohovor a písemný test v anglickém jazyce
Systémové inženýrství a informatika (specializace Informační a znalostní management) – doktorské studium <ul style="list-style-type: none">➤ odborná diskuze o tématu disertační práce➤ ústní pohovor prověřující vědomosti z ekonomie a informatiky➤ ústní pohovor a písemný test v anglickém jazyce

Přesné požadavky k přijímacím zkouškám, pravidla a ukázky testů jsou k dispozici na webových stránkách univerzity www.uhk.cz/fim/uchazec

■ Výsledky přijímacího řízení na akademický rok 2023/2024

Studijní program	Doba studia v rocích			F	Celkem přihlášených	Zúčastnilo se přijímacího řízení	Počet přijatých	Počet zapsaných
	B	M	D					
<i>Aplikovaná informatika, specializace Softwarové inženýrství</i>	3			p	357	245	222	161
<i>Aplikovaná informatika, specializace Softwarové inženýrství</i>	3			k	128	128	123	81
<i>Aplikovaná informatika</i>		2		p	41	41	41	27
<i>Aplikovaná informatika</i>		2		k	30	30	30	17
<i>Aplikovaná informatika</i>			4	p	5	4	4	3
<i>Aplikovaná informatika</i>			4	k	1	0	0	0
<i>Datová věda</i>		2		p	26	26	26	18
<i>Informační management</i>	3			p	205	205	198	124
<i>Informační management</i>		2		p	74	74	74	48
<i>Informační management</i>		2		k	39	39	39	18
<i>Systémové inženýrství a informatika, specializace Informační a znalostní management</i>			4	p	2	0	0	0
<i>Systémové inženýrství a informatika, specializace Informační a znalostní management</i>			4	k	4	3	2	2
<i>Ekonomika a management</i>	3			p	284	210	68	40
<i>Ekonomika a management</i>	3			k	115	59	45	38
<i>Ekonomika a management</i>		2		p	70	58	38	29
<i>Management cestovního ruchu - anglický jazyk</i>	3			p	360	303	71	43
<i>Management cestovního ruchu - anglický jazyk</i>	3			k	76	50	50	40
Celkem					1817	1475	1031	689

Vysvětlivky:

B – bakalářské studium (absolventi získávají titul **Bc.**)

M – magisterské navazující studium (absolventi získávají titul **Ing.**)

D – doktorské studium (absolventi získávají titul **Ph.D.**)

F – forma studia

p – prezenční (denní) forma studia

k – kombinovaná forma studia

■ Ubytování a stravování studentů UHK

Univerzita Hradec Králové nabízí možnost ubytování českým i zahraničním studentům na kolejích, které poskytují veškeré zázemí, vybavení a služby potřebné pro studenta vysoké školy: příjemný prostor pro soustředěné studium i možnost odreagování na hřištích náležejících k areálům kolejí. V případě volné kapacity je k dispozici také ubytování pro studenty kombinovaného studia, studenty jiných univerzit, pro hosty (účastníky konferencí, seminářů, školení), pro uchazeče o studium v době přijímacích zkoušek a návštěvníky Hradce Králové.

Ubytování studentů UHK je zabezpečeno na Palachových kolejích (v městské části Nový Hradec Králové na Palachově třídě 1129) s kapacitou 869 míst. Jedná se o panelové domy s klasickými dvoupokojovými byty – 2 pokoje, samostatná kuchyň a sociální zařízení (oddělená koupelna a wc). Podle velikosti pokojů jsou zde ubytováni dva až tři studenti na jednom pokoji. Kuchyně jsou vybaveny kuchyňskou linkou, lednicí s vestavným mrazákem, elektrickým vařičem nebo sklokeramickou varnou deskou a spíží skříní. V pokoji má každý student k dispozici psací stůl, židli, lůžko a v předsíni je možné využívat společnou komoru. Modernizované pokoje poskytují dostatek úložného prostoru včetně uzamykatelných skříněk. V každém pokoji mají studenti k dispozici wi-fi i pevné připojení k internetu. Zapůjčení polštáře, deky a povlečení je v ceně. Součástí areálu a služby: * studovna * společenská místnost * stolní tenis * posilovna * úschova zavazadel * hřiště v areálu kolejí * prádelna * zápůjčky (žehlička, sušák na prádlo, fén, set nádobí) * kopírka/tiskárna/skener .

O ubytování studentů rozhoduje ředitelka VŠK dle kritérií v Kolejním řádu. Základním kritériem pro umístění studenta na kolejích je dojezdová doba, tj. časová vzdálenost místa trvalého bydliště do Hradce Králové a další důvody (sociální, zdravotní).

Dostupnost kolejí je autobusy MHD z vlakového nádraží i z Terminálu hromadné autobusové dopravy.

Studenti UHK se mohou stravovat v menze Univerzity Karlovy Na Kotli (Na Kotli 1147) nebo ve Školní jídelně Hradecká (Hradecká 1219, přímo naproti budově A – Objektu společné výuky UHK). V okolí hlavního kampusu Na Soutoku je možné využít dalších stravovacích služeb – restaurace, bistro, bufet, kavárna.

Více informací o ubytování na vysokoškolských kolejích najdete na webových stránkách:

www.uhk.cz/cs/univerzita-hradec-kralove/uhk/celouniverzitni-pracoviste/vysokoskolske-koleje



■ **PŘÍPRAVNÉ KURZY ke studiu a k přijímacím zkouškám na vysokou školu pro zájemce o studium bakalářských studijních programů**

Aplikovaná informatika, Ekonomika a management, Informační management:

Přípravný kurz ke studiu a přijímacím zkouškám na VŠ z **MATEMATIKY**

Rozsah: 50 hodin **Termín:** soboty (únor - květen) **Cena:** 2 600 Kč

Cíl: Zopakování a procvičení učiva středoškolské matematiky před termínem maturit, přijímacích pohovorů a studia na vysoké škole. Účastníci si osvěží své znalosti z následujících oblastí:

1. Výroky, operace s výroky, množiny, operace s množinami. Intervaly, absolutní hodnota reálných čísel, úpravy výrazů s mocninami, odmocninami a s absolutní hodnotou.
2. Rovnice a nerovnice. Funkce.
3. Rovnice exponenciální, logaritmické. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi, goniometrické rovnice.
4. Soustavy rovnic a nerovnic, posloupnosti.
5. Úlohy o trojúhelníku (pravoúhlý trojúhelník, trigonometrie, věty Eukleidovy, Pythagorova věta, obecný trojúhelník, věta sinová, kosinová).
6. Analytická metoda v geometrii, parametrická rovnice přímky, obecná rovnice přímky
7. Kuželosečky.
8. Kombinatorika. Komplexní čísla.
9. Ukázkový test.

Management cestovního ruchu:

Přípravný kurz k přijímacím zkouškám z **ANGLICKÉHO JAZYKA** pro MCR

Rozsah: 20 hodin **Termín:** soboty (březen - květen) **Cena:** 2000 Kč

Cíl: Důkladné zopakování a procvičení gramatických a stylistických jevů, systematizace slovní zásoby s důrazem na přesnost překladu, práce s neznámým textem. Pokročilá vstupní znalost anglického jazyka u účastníků tohoto kurzu.

Přípravný kurz k přijímacím zkouškám ze **VŠEOBECNÝCH ZNALOSTÍ** pro MCR

Rozsah: 8 hodin **Termín:** soboty (duben) **Cena:** 950 Kč

Cíl: Příprava k úspěšnému zvládnutí přijímacích zkoušek pro program Management cestovního ruchu, témata kurzu - základy společenských věd, zeměpis.

Uvedené kurzy se budou konat v prostorách Fakulty informatiky a managementu v Hradci Králové. Podrobné informace o konání kurzu budou zaslány e-mailem (zhruba 14 dnů před konáním kurzu) a budou s dostatečným časovým předstihem zveřejněny na webových stránkách FIM UHK.

Elektronické přihlášky přijímáme do 25. ledna 2024 a naleznete je od konce prosince 2023 a to včetně informací ke kurzům na <http://www.uhk.cz/fim/idv> v levém menu pod záložkou Nabídka kurzů.

■ **MIMOŘÁDNÉ STUDIUM (MS) v programech Ekonomika a management a Management cestovního ruchu** otevíraných od akademického roku 2024/2025

Studium je poskytováno jako **program celoživotního vzdělávání** podle § 60 zákona 111/98 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů. Podle tohoto zákona nejsou účastníci MS studenty vysoké školy; studium je placené. Základní program je určen zájemcům o bakalářské studium a každému, kdo si chce rozšířit znalosti ve vyučovaných programech (předpokládá se ukončené středoškolské vzdělání, avšak v rámci MS není podmínkou). Studium v programech MS se uskutečňuje prostřednictvím přednášek, konzultací a soustředění. Forma studia v programech MS je kombinovaná.

Na základě žádosti účastníka MS po řádném ukončení 3. semestru (základní program) může být účastník přijat do odpovídajícího programu vysokoškolského řádného studia realizovaného kombinovanou formou.

Více informací naleznete na <http://www.uhk.cz/fim/idv> v levém menu Nabídka kurzů ▶ Mimořádné studium v programech Ekonomika a management a Management cestovního ruchu.

K přihlášení na mimořádné studium programů (typ studia - Celoživotní) uchazeč použije elektronickou přihlášku, kterou nalezne také na výše uvedených stránkách mimořádného studia. Konečný termín podání přihlášek je 12. září 2024.

Kontakty na IDV:

☎ 493 332 219

e-mail: helena.holubickova@uhk.cz

URL: <http://www.uhk.cz/fim/idv>