

---

**Studuj FIM UHK 2021/22**

---

## 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 je Fakulta informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové jistě jednou z možností, kterou je vhodné vzít v úvahu.

Fakulta informatiky a managementu 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 vědecká knihovna, ale i jen pár minut chůze vzdálené historické centrum města Hradce Králové.

Budova Fakulty informatiky a managementu je vybavena moderními technologiemi a samozřejmě 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. 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 šesti studijních programech v bakalářském, magisterském a doktorském stupni studia. K organizaci a kontrole studia je využíván dobře fungující kreditový systém, který je zcela v souladu s evropským ECTS. 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.

Další silnou stránkou fakulty je bohatá mezinárodní spolupráce. 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 šest desítek studentů na prestižní univerzity na Tchaj-wanu, v Thajsku, Malajsii, Hong Kongu, Číně, Japonsku, Jižní Koreji, Vietnamu, Rusku, Kazachstánu, Kolumbii, Brazílii, Mexiku a Spojených státech amerických. Naši studenti mohou také získat titul BA na partnerských britských univerzitách v Hullu a Huddersfieldu. A jelikož je většina našich zahraničních 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. V letošním roce tak na fakultě můžete potkávat více než dvě stě 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 managery 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 zveme k návštěvě naší fakulty – ať již to bude možné fyzicky či pouze online. Přesvědčte se sami, proč byla právě naše „FIMka“ v letech 2015 a 2019 v celostátní anketě vyhodnocena jako nejlepší a dvakrát během posledních pěti let získala prestižní titul Fakulta roku. A proč se i naše univerzita umístila jako nejlepší mezi českými vysokými školami v mezinárodním hodnocení European Teaching Ranking 2019. Přijďte se podívat na #fimuhk. Těšíme se na vás!

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

[#fimuhk](#)

Najdete nás na Facebooku  
[facebook.com/fim.uhk.cz](https://facebook.com/fim.uhk.cz)

Návody, rady, informace, tipy pro studenty prvních ročníků v kurzu **První kroky na FIM**  
[fim.uhk.cz/kroky](https://fim.uhk.cz/kroky)

Co se děje na Fakultě informatiky a managementu?  
Čtete elektronický fakultní časopis **Telegraf**  
[fim.uhk.cz/telegraf](https://fim.uhk.cz/telegraf)

**Informační systém univerzity IS/STAG**  
(Uchazeč - přihláška ke studiu, Prohlížení - studijní plány, obsah předmětů, apod.)  
[stag.uhk.cz](https://stag.uhk.cz)

Cestujte během studia po celém světě!  
**Nabídka studijních a pracovních pobytů pro studenty FIM**  
[fim.uhk.cz/mobility](https://fim.uhk.cz/mobility)

---

**Sídlo děkanátu:** Hradecká 1249/6, Hradec Králové, tel. 493 332 200, fax. 493 332 235

**Adresa pro písemný styk:** Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

[www.uhk.cz](https://www.uhk.cz)



**#fimuhk**

## ■ Studijní programy otevírané v akademickém roce 2021/2022

Studijní programy	Doba studia v rocích			Forma studia	Předpokládaný počet přijímaných studentů
	B	M	D		
<i>Aplikovaná informatika</i>	3			p	120
<i>Aplikovaná informatika</i>	3			k	60
<i>Aplikovaná informatika (navazující na tříleté bakalářské)</i>		2		p	30
<i>Aplikovaná informatika (navazující na tříleté bakalářské)</i>		2		k	30
<i>Aplikovaná informatika</i>			4	p	5
<i>Aplikovaná informatika</i>			4	k	5
<i>Datová věda (navazující na tříleté bakalářské)</i>		2		p	20
<i>Ekonomika a management - anglický jazyk</i>	3			p	40
<i>Ekonomika a management - anglický jazyk</i>	3			k	35
<i>Management cestovního ruchu - anglický jazyk</i>	3			p	40
<i>Management cestovního ruchu - německý jazyk</i>	3			p	20
<i>Management cestovního ruchu - anglický jazyk</i>	3			k	35
<i>Informační management</i>	3			p	120
<i>Informační management</i>	3			k	60
<i>Informační management (navazující na tříleté bakalářské)</i>		2		p	30
<i>Informační management (navazující na tříleté bakalářské)</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

### 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, v letním semestru v květnu).

■ **Informace, požadavky a elektronická přihláška k přijímacímu řízení na akademický rok 2021/2022: [www.uhk.cz/fim/uchazec](http://www.uhk.cz/fim/uchazec)**

<b>Dny otevřených dveří na celé UHK:</b>	<b>8. a 9. ledna 2021</b>
<b>Termín podání přihlášek:</b>	<b>31. března 2021</b> (na doktorské studium 10. května 2021)
<b>Termín přijímacích zkoušek:</b>	<b>2. až 30. června 2021</b> (na doktorské studium 14. června až 2. července 2021)

**Administrativní poplatek za přijímací řízení: 500 Kč**

■ **Akademičtí funkcionáři fakulty**

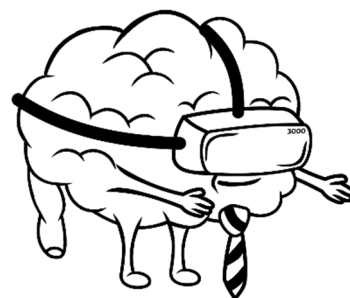
Děkan: prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.

Proděkanka pro rozvoj a zahraniční styky a statutární zástupce děkana: doc. RNDr. Petra Poulová, Ph.D.

Proděkan pro studijní záležitosti: doc. Mgr. Tomáš Kozel, Ph.D.

Proděkanka pro vědu a výzkum: prof. Ing. Hana Mohelská, Ph.D.

Předseda akademického senátu: Mgr. Jaroslav Kacetl, Ph.D.



■ **Přehled pracovišť a kateder fakulty**

Sekretariát děkana: Jana Rubáčková, tel. 49 333 2202

Tajemnice: Ing. Hana Šrámková, Ph.D., tel.: 49 333 2206

**Studijní oddělení** (Hradecká 1249/6), tel. 49 333 2211, 2212, 2213, 2214

Vedoucí: Ing. Lenka Košťálová, tel. 49 333 2222

Úřední hodiny: pondělí a středa 8:00 – 10:00, úterý a čtvrtek 13:00 – 15:00

e: [studijni.fim@uhk.cz](mailto:studijni.fim@uhk.cz)

Katedra aplikované lingvistiky (KAL), vedoucí: doc. PhDr. Blanka Klímová, M.A, Ph.D.

Katedra ekonomie (KE), vedoucí: doc. Ing. Václav Janeček, CSc.

Katedra informačních technologií (KIT), vedoucí: prof. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA

Katedra informatiky a kvantitativních metod (KIKM), vedoucí: doc. RNDr. Pavel Pražák, Ph.D.

Katedra managementu (KM), vedoucí: doc. Ing. Marcela Sokolová, Ph.D.

Katedra rekreologie a cestovního ruchu (KRCCR), vedoucí: Mgr. Petr Hruša, Ph.D.

Institut dalšího vzdělávání (IDV), vedoucí: Helena Holubičková

Institut moderních informačních technologií (IMIT), vedoucí: Ing. Karel Šrámek, Ph.D.

Centrum základního a aplikovaného výzkumu (CZAV), vedoucí: prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.

## ■ 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](http://stag.uhk.cz)

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

## BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

absolventi získávají akademický titul Bc.

Program **APLIKOVANÁ INFORMATIKA**

**ai3**

Student získá během studia dobré základní znalosti matematiky, algoritmizace a objektového modelování, na které navazují předměty s přímou aplikací (zejména programování, návrhy a správa informačních systémů a počítačových sítí, webovské technologie). Současně získává základní znalosti ekonomie a managementu a povinně studuje odborný anglický jazyk.

U tohoto bakalářského 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. Zejména jeho kombinovaná forma uspokojí poptávku odborníků z jiných oblastí, kteří potřebují doplnit svoji odbornost o praktickou znalost informačních technologií.

Uplatnění absolventa je především na pozicích programátora, návrháře a správce informačních systémů a sítí, webdesignera, apod. Profil znalostí vyhovuje výkonu funkce manažera nižší až střední úrovně, založení a vedení malé firmy a při dobrých jazykových předpokladech nachází absolventi uplatnění také ve firmách s nadnárodní působností.

**Informativní přehled předmětů – studijní plán:**

**Prezenční forma studia (ai3-p)**

S	A/N	Název předmětu
1	A	Algoritmy a datové struktury
1	A	Principy počítačů
1	A	Technologie pro publikování na webu I
1	A	Úvod do objektového modelování
1	A	Základy matematiky pro informatiky I
1	N	Mikroekonomie I
1	N	Pohybová aktivita
2	A	Architektura počítačů

S	A/N	Název předmětu
2	A	Operační systémy I
2	A	Programování I
2	A	Systémové přístupy
2	A	Základy matematiky pro informatiky II
2	N	Makroekonomie I
2	N	Pohybová aktivita
2	N	Praktický projekt
2	N	Úvod do podnikové informatiky

S	A/N	Název předmětu
2	N	Výběrový projekt
2	N	Základy účetnictví
3	A	Databázové systémy I
3	A	Logické programování I
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Počítačová grafika I
3	A	Programování II
3	A	Počítačové sítě I
3	N	Pohybová aktivita
3	N	Praktický projekt
3	N	Transfer znalostí a technologií
3	N	Výběrový projekt
4	A	Databázové systémy II
4	A	Diskrétní matematika
4	A	Metodologický seminář
4	A	Odborný anglický jazyk II
4	A	Počítačová grafika II
4	A	Počítačové sítě II
4	N	Úvod do umělé inteligence
4	N	E-technologie v obchodu a podnikání
4	N	Podnikání v praxi
4	N	Pohybová aktivita
4	N	Praktický projekt
4	N	Programování III
4	N	Výběrový projekt
5	A	Autonomní systémy
5	A	Objektové modelování I

S	A/N	Název předmětu
5	A	Odborný anglický jazyk III
5	A	Operační systémy II
5	A	Pravděpodobnost a statistika
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	N	Výběrový seminář AJ
5	N	Marketing
5	N	Multimediální systémy I
5	N	Pohybová aktivita
5	N	Praktický projekt
5	N	Počítačové sítě III
5	N	Tvorba odborných textů
5	N	Výběrový projekt
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	A	Technologie pro publikování na webu II
6	A	Ontologie a sémantický web
6	A	Odborný anglický jazyk IV
6	N	Výběrový seminář AJ
6	N	Internet věcí
6	N	Metody operačního výzkumu I
6	N	Multimedia Systems II
6	N	Objektové modelování II
6	N	Optimalizace webových aplikací
6	N	Pohybová aktivita
6	N	Praktický projekt
6	N	Řízení projektů
6	N	Výběrový projekt

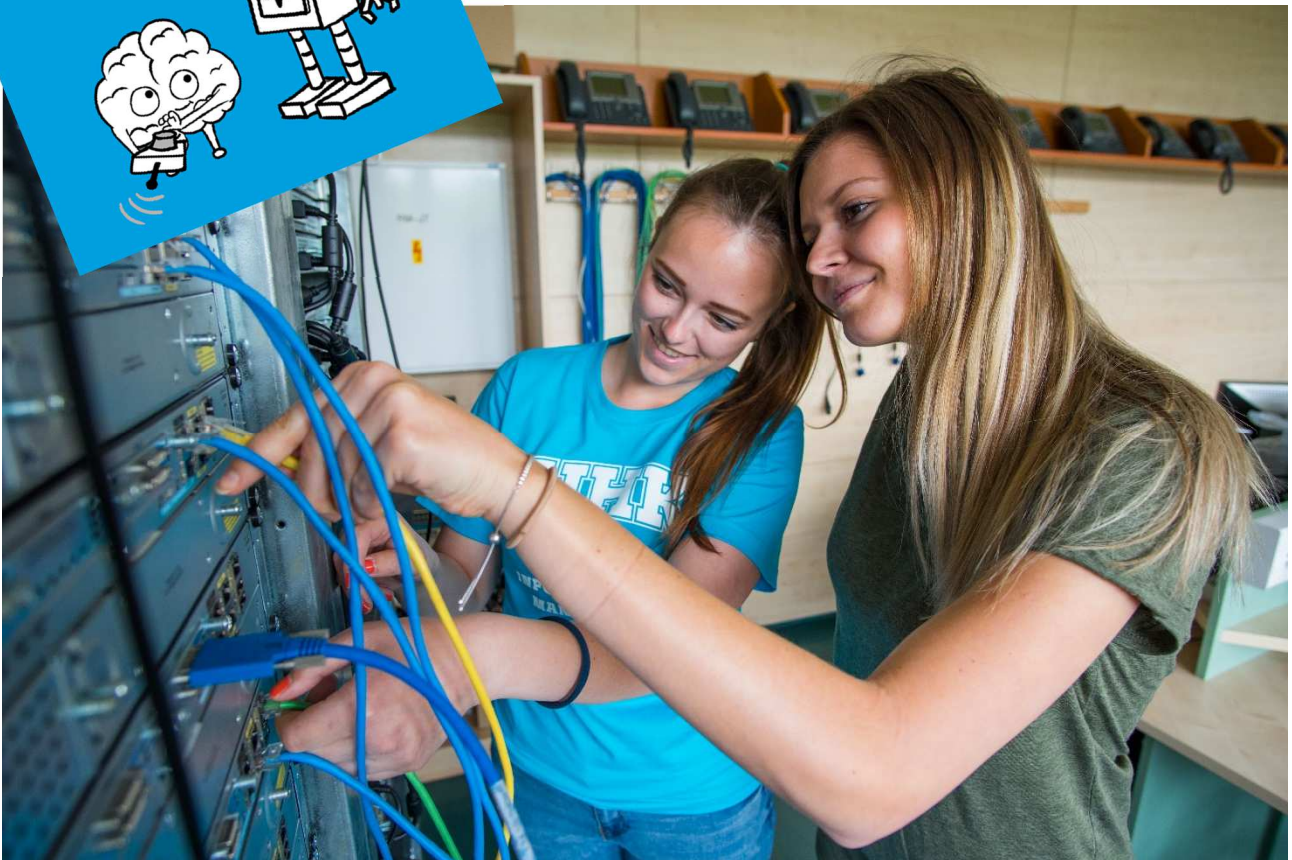
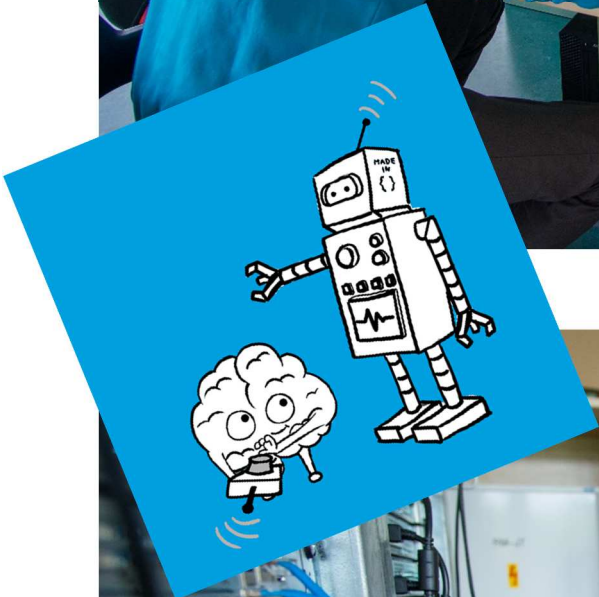
### Kombinovaná forma studia (ai3-k)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Algoritmy a datové struktury
1	A	Operační systémy I
1	A	Principy počítačů
1	A	Úvod do objektového modelování
1	A	Základy matematiky pro informatiky I
2	A	Aplikované informační technologie
2	A	Programování I
2	A	Technologie pro publikování na webu I
2	A	Základy matematiky pro informatiky II
2	A	Architektura počítačů
3	A	Logické programování I
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Programování II
3	A	Pravděpodobnost a statistika
3	A	Základy účetnictví
3	A	Počítačová grafika I

S	A/N	Název předmětu
4	A	Metodologický seminář
4	A	Odborný anglický jazyk II
4	A	Operační systémy II
4	A	Počítačová grafika II
4	A	Technologie pro publikování na webu II
4	A	Databázové systémy I
4	A	Diskrétní matematika
5	A	Autonomní systémy
5	A	Odborný anglický jazyk III
5	A	Objektové modelování I
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	A	Počítačové sítě I
6	A	Odborný anglický jazyk IV
6	A	Ontologie a sémantický web
6	A	Seminář k bakalářské práci II

### Předměty státní závěrečné zkoušky v programu Aplikovaná informatika:

Obhajoba bakalářské práce, Hardwarové technologie, Softwarové technologie





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 a 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 zařízeních apod. včetně trhu práce CR zemí EU. Nedílnou součástí kvalifikace je i odborná příprava průvodců a delegátů. **Součástí studia v prezenční formě je dle volby uchazeče výuka anglického nebo německého jazyka, pro kombinovanou formu studia je nabízena výuka pouze anglického jazyka.** Absolvent je připraven nejméně v jednom světovém jazyce na úrovni odborné státní zkoušky (volitelně může student vykonat státní závěrečnou zkoušku z cizího jazyka). Po splnění kvalifikačního předpokladu je možné získat Osvědčení průvodce cestovního ruchu.

**Informativní přehled předmětů – studijní plán** se zaměřením na anglický jazyk (v prezenční formě studia se zaměřením na německý jazyk je obsah analogický):

#### 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	Etika a kultura podnikání
1	N	Konverzace v anglickém jazyce I
1	N	Pohybová aktivita
1	N	Průvodcovská činnost v AJ I
1	N	Seminář z anglického jazyka I
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	Základy fyzické geografie
2	N	Konverzace v anglickém jazyce II

S	A/N	Název předmětu
2	N	Pohybová aktivita
2	N	Průvodcovská činnost v AJ II
2	N	Seminář z anglického jazyka II
2	N	Kulturní a historický seminář
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	Obchodní a podnikatelská etika
3	N	Odborný ruský jazyk I
3	N	Pohybová aktivita
3	N	Průvodcovská činnost v AJ III
3	N	Seminář z anglického jazyka III
3	N	Traumatologie pro CR
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
4	N	Konverzace v anglickém jazyce IV

S	A/N	Název předmětu
4	N	Obchodní a podnikatelská etika
4	N	Odborný ruský jazyk II
4	N	Průvodcovská činnost v AJ IV
4	N	Překladařství v anglickém jazyce I
4	N	Podnikání v praxi
4	N	Pohybová aktivita
4	N	Psychologie internet. a digit. marketing
4	N	Seminář z anglického jazyka IV
5	A	Odborný AJ pro cestovní ruch V
5	A	Finanční řízení podniku
5	A	Geografie cestovního ruchu světa
5	A	Marketing a informatika CR
5	A	Drobné podnikání
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	N	Kluzura z anglického jazyka
5	N	Konverzace v anglickém jazyce V
5	N	Výběrový seminář AJ
5	N	Mezinárodní obchod
5	N	Obchodní angličtina I
5	N	Odborný ruský jazyk III

#### Kombinovaná forma studia (mcr-k-a)

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

S	A/N	Název předmětu
5	N	Překladařství v anglickém jazyce II
5	N	Pohybová aktivita
5	N	Psychologie III
5	N	Politická geografie a mezinár. vztahy
5	N	Vybrané informační systémy CR I
6	A	Odborný AJ pro cestovní ruch VI
6	A	Praxe v CR II
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	N	Daňová soustava zemí EU
6	N	Evropská ekonomická integrace
6	N	Konverzace v anglickém jazyce VI
6	N	Obchodní angličtina II
6	N	Odborný ruský jazyk IV
6	N	Překladařství v anglickém jazyce III
6	N	Pohybová aktivita
6	N	Komparativní geogr. a ekonomika
6	N	Komunikační dovednosti v CR
6	N	Prodej a reklama

S	A/N	Název předmětu
3	A	Technika a management služeb CR I
4	A	Odborný AJ pro cestovní ruch IV
4	A	Překladařství 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	Drobné podnikání
5	A	Ekologie a environmentalistika
5	A	Finanční řízení podniku
5	A	Geografie cestovního ruchu světa
5	A	Marketing a informatika CR
5	A	Obchodní angličtina I
5	A	Překladařství v anglickém jazyce II
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	N	Kluzura z anglického jazyka
6	A	Odborný AJ pro cestovní ruch VI
6	A	Obchodní angličtina II
6	A	Překladařství v anglickém jazyce III
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	A	Praxe v CR II

#### Předměty státní závěrečné zkoušky v programu Management cestovního ruchu:

Obhajoba bakalářské práce, Cestovní ruch, Ekonomika a management



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. Absolvent je připravený ke studiu v magisterském studijním programu nebo přímo k výkonu povolání, v 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	Psychologie I
1	A	Management I
1	A	Základy matematiky I
1	A	Základy financí
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Seminář z německého jazyka I
1	N	Pohybová aktivita
2	A	Makroekonomie I
2	A	Psychologie II
2	A	Management II
2	A	Základy matematiky II
2	A	Základy účetnictví
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	Podnikové daně
3	A	Bankovní produkty a služby
3	A	Pravděpodobnost a statistika
3	A	Účetnictví podniku
3	A	Marketing
3	A	Odborný anglický jazyk I
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	Komunikační dovednosti manažera

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

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	Finanční řízení podniku
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	A	Úvod do podnikové informatiky
6	A	Ekonomická statistika
6	A	Odborný anglický jazyk IV
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	Makroekonomie I
1	A	Podniková ekonomika
1	A	Psychologie I
1	A	Seminář z anglického jazyka I
1	A	Management I
1	A	Základy matematiky I
1	A	Základy financí
2	A	Aplikované informační technologie
2	A	Mikroekonomie I
2	A	Psychologie II
2	A	Seminář z anglického jazyka II
2	A	Management II
2	A	Základy matematiky II
2	A	Základy účetnictví
3	A	Podnikové daně
3	A	Bankovní produkty a služby
3	A	Mezinárodní finance
3	A	Pravděpodobnost a statistika
3	A	Účetnictví podniku
3	A	Krizový management
3	A	Odborný anglický jazyk I
4	A	Logistika

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

#### 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 pro ekonomy, business analytiku, manažery nižší a střední úrovně zejména v oblasti IT, konzultanty 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)**

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

<b>S</b>	<b>A/N</b>	<b>Název předmětu</b>
3	A	Marketing
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Počítačové sítě I
3	A	Teorie systémů II
3	N	Digital Video
3	N	Komunikační dovednosti manažera
3	N	Logické programování I
3	N	Pohybová aktivita
3	N	Praktický projekt
3	N	Programování II
3	N	Transfer znalostí a technologií
3	N	Výběrový projekt
4	A	Makroekonomie I
4	A	Metodologický seminář
4	A	Odborný anglický jazyk II
4	A	Operační systémy I
4	A	Právo I
4	A	Technologie pro publikování na webu I

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

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

### Kombinovaná forma studia (im3-k)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Algoritmy a datové struktury
1	A	Principy počítačů
1	A	Psychologie I
1	A	Úvod do objektového modelování
1	A	Základy matematiky I
1	A	Management I
2	A	Architektura počítačů
2	A	Programování
2	A	Teorie systémů I
2	A	Základy matematiky II
2	A	Management II
2	A	Psychologie II
3	A	Makroekonomie I
3	A	Psychologie III
3	A	Odborný anglický jazyk I
3	A	Operační systémy II
3	A	Počítačové sítě I
3	A	Teorie systémů II
3	A	Technologie pro publikování na webu I
4	A	Databázové systémy I
4	A	Diskrétní matematika

S	A/N	Název předmětu
4	A	Mikroekonomie I
4	A	Marketing
4	A	Metodologický seminář
4	A	Odborný anglický jazyk II
4	A	Právo I
5	A	Autonomní systémy
5	A	Mezinárodní obchod
5	A	Odborný anglický jazyk III
5	A	Objektové modelování I
5	A	Seminář k bakalářské práci I
5	A	Právo II
5	A	Pravděpodobnost a statistika
5	A	Úvod do podnikové informatiky
6	A	Odborný anglický jazyk IV
6	A	Seminář k bakalářské práci II
6	A	Ontologie a sémantický web
6	A	Základy účetnictví

### 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 bakalářské (magisterské) 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 a pohybových aktivit.

## Informativní přehled předmětů – studijní plán:

### Prezenční forma studia (ai2-p)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Diskrétní metody a optimalizace
1	A	Numerická a výpočetní matematika
1	A	Komplexní systémy
1	A	Počítačová grafika III
1	A	Pokročilé programování
1	N	Anglická komunikace v praxi 1
1	N	Mikroekonomie II
1	N	Metody operačního výzkumu II
1	N	Pohybová aktivita
1	N	Praktický projekt
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Systémy pro podporu managementu I
1	N	Výběrový projekt
1	N	Výpočetní inteligence I
2	A	Aplikovaná teorie her

S	A/N	Název předmětu
2	A	Aplikovaná statistika
2	A	Distrib. a objektově-relační databáze
2	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
2	A	Teoretická informatika
2	A	Úvod do mobilních technologií
2	N	Anglická komunikace v praxi 2
2	N	Finanční řízení podniku
2	N	Internet věcí
2	N	Kognitivní věda
2	N	Makroekonomie II
2	N	Manažerské účetnictví
2	N	Podnikání v praxi
2	N	Podniková informatika I
2	N	Pohybová aktivita
2	N	Praktický projekt

S	A/N	Název předmětu
2	N	Seminář z anglického jazyka II
2	N	Sociologie a psychologie řízení
2	N	Systémy pro podporu managementu II
2	N	Výběrový projekt
3	A	Diplomový seminář I
3	A	Statistické modely a data
3	A	Systémové programování
3	A	Smart přístupy k tvorbě IS a aplikací
3	N	Pohybová aktivita
3	N	Pojišťovnictví
3	N	Podniková informatika II

S	A/N	Název předmětu
3	N	Počítačové sítě III
3	N	Seminář z anglického jazyka III
3	N	Seminář ze znalostního managementu
3	N	Strojové učení
4	A	Diplomový seminář II
4	A	Moderní informační systémy
4	A	Právo III
4	N	Pohybová aktivita
4	N	Prezentace a analýza dat
4	N	Seminář z anglického jazyka IV
4	N	Virtualizace a cloud computing

### Kombinovaná forma studia (ai2-k)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Diskrétní metody a optimalizace
1	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
1	A	Distribuované a objektově-relační datab.
1	A	Pokročilé programování
1	A	Seminář z anglického jazyka I
1	A	Komplexní systémy
2	A	Aplikovaná statistika
2	A	Numerická a výpočetní matematika
2	A	Počítačová grafika III
2	A	Úvod do mobilních technologií
2	A	Seminář z anglického jazyka II

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

### Předměty státní závěrečné zkoušky v dvouletém navazujícím programu Aplikovaná informatika:

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



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.

Cílem je vychovat absolventa, který bude vybavený komplexem znalostí. Bude připravený pro týmovou práci, bude připravený orientovat se v jednotlivých oblastech potřebných pro návrhy a realizaci komplexního řešení, bude mít základní znalosti v oblastech datové vědy, které bude schopen dál 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. Měl by mít také 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, dokáže 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	Komplexní systémy
1	A	Manažerské metody
1	A	Výpočetní inteligence
1	A	Numerická a výpočetní matematika
2	A	NoSQL databáze
2	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
2	A	Statistické modely a data
2	A	Principy datové vědy
2	A	Vizualizace dat
3	A	Business Intelligence
3	A	Diplomový seminář 1

S	A/N	Název předmětu
3	A	Diskrétní metody a optimalizace
3	A	Dolování z textu
3	A	Strojové učení
3	AN	Corporate Communication
3	AN	Technology and Knowledge Transfer
4	A	Diplomový seminář 2
4	A	Distribuované výpočty
4	A	Právo III
4	A	Simulace a modelování
4	AN	International Trade
4	AN	Sales and Advertising

### 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

### Program INFORMAČNÍ MANAGEMENT – dvouleté navazující studium

im2

O studium v navazujícím magisterském studijním programu se uchází student, který má ukončené bakalářské (magisterské) 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 infromatickém typu doktorského studia.

### Informativní přehled předmětů – studijní plán:

#### Prezenční forma studia (im2-p)

S	A/N	Název předmětu
1	A	Komplexní systémy
1	A	Manažerské metody
1	A	Mikroekonomie II
1	A	Systémy pro podporu managementu I
1	N	Diskrétní metody a optimalizace
1	N	Anglická komunikace v praxi
1	N	Intercult. Busin. Commun. in Glob. Env.
1	N	Mezinárodní ekonomika
1	N	Numerická a výpočetní matematika
1	N	Odborný ruský jazyk I
1	N	Pohybová aktivita
1	N	Pojišťovnictví
1	N	Pokročilé programování
1	N	Praktický projekt
1	N	Seminář z anglického jazyka I
1	N	Seminář z německého jazyka I
1	N	Výpočetní inteligence I
1	N	Výběrový projekt
2	A	Aplikovaná statistika
2	A	Makroekonomie II
2	A	Metody operačního výzkumu I
2	A	Ochrana a bezpečnost dat a informací
2	A	Podniková informatika I
2	A	Právo III
2	A	Systémy pro podporu managementu II
2	N	Anglická komunikace v praxi 2
2	N	Business Intelligence I
2	N	Distrib. a objektově-relační databáze
2	N	Finanční řízení podniku
2	N	Kognitivní věda
2	N	Methods of Operational Research III
2	N	Mezinárodní finance
2	N	Manažerské účetnictví
2	N	Moderní informační systémy

S	A/N	Název předmětu
2	N	Odborný ruský jazyk II
2	N	Podnikání v praxi
2	N	Pohybová aktivita
2	N	Praktický projekt
2	N	Seminář z anglického jazyka II
2	N	Seminář z německého jazyka II
2	N	Teoretická informatika
2	N	Výběrový projekt
2	N	Aplikovaná teorie her
3	A	Diplomový seminář I
3	A	Metody operačního výzkumu II
3	A	Podniková informatika II
3	A	Statistické modely a data
3	AN	Corporate Communication
3	AN	Technology and Knowledge Transfer
3	N	Burzy a finanční trhy
3	N	Bankovníctví
3	N	Kulturní a sociální antropologie
3	N	Odborný ruský jazyk III
3	N	Počítačové sítě III
3	N	Regionální a mezinárodní marketing
3	N	Seminář z anglického jazyka III
3	N	Seminář z německého jazyka III
3	N	Systémové programování
3	N	Seminář ze znalostního managementu
3	N	Tvorba odborných textů
3	N	Vybrané inform. systémy cest. ruchu I
4	A	Diplomový seminář II
4	A	Logistika
4	A	Sociologie a psychologie řízení
4	AN	International Trade
4	AN	Sales and Advertising
4	N	Odborný ruský jazyk IV
4	N	Prezentace a analýza dat

S	A/N	Název předmětu
4	N	Počítačové sítě IV
4	N	Seminář z anglického jazyka IV

S	A/N	Název předmětu
4	N	Seminář z německého jazyka IV
4	N	Úvod do mobilních technologií

### Kombinovaná forma studia (im2-k)

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

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

**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 společný studijní program s Fakultou ekonomicko-správní Univerzity Pardubice (FES UPa). Na obou fakultách probíhá doktorský studijní program Aplikovaná informatika podle stejných studijních plánů.

Absolventem čtyřletého doktorského studia je vysoce kvalifikovaný odborník, schopný zkoumat, navrhnout, realizovat, profesionálně rozvíjet a zejména aplikovat moderní informační, komunikační a znalostní technologie v různých průmyslových a dalších oblastech.

**Forma studia: prezenční, kombinovaná**

**Rámcový vzorový studijní plán doktorského studijního programu Aplikovaná informatika:**

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

Více o doktorském studijním programu a požadavky k přijímací zkoušce se dozvíte na webových stránkách:

[www.uhk.cz/fim/uchazec](http://www.uhk.cz/fim/uchazec)

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 (garantuje FIM UHK)**
- Informatika ve veřejné správě (garantuje FES UPa)
- Manažerská informatika (garantuje EF TUL)

Absolventem čtyřletého doktorského studia 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 navrhopvat 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	<b>Vybrané otázky ekonomické teorie</b>
	Povinně volitelný předmět I
	Pedagogické působení <span style="float: right;">platí pro prezenční studium</span>
2	<b>Metodologie vědy</b>
	Vědecko-výzkumná činnost
	Pedagogické působení <span style="float: right;">platí pro prezenční studium</span>
3	<b>Statistické a matematické metody v řízení</b>
	Povinně volitelný předmět II
	Vědecko-výzkumná činnost
4	<b>Obecná teorie systémů</b>
	Volitelný předmět I
	Vědecko-výzkumná činnost
5	Volitelný předmět II
	Vědecko-výzkumná činnost
6	Absolvování zahraniční stáže
	Vědecko-výzkumná činnost
	Přihláška ke státní doktorské zkoušce
7	Vykonání státní doktorské zkoušky, příprava disertační práce
8	Dokončení, odevzdání a obhajoba disertační práce

Více o doktorském studijním programu a požadavky k přijímací zkoušce se dozvíte na webových stránkách:

[www.uhk.cz/fim/uchazec](http://www.uhk.cz/fim/uchazec)



## ■ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY PRO JEDNOTLIVÉ PROGRAMY

<p><b>Aplikovaná informatika – bakalářské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ písemný test z matematiky</li></ul> <p>Při splnění podmínek specifikovaných na webové stránce přijímacího řízení lze požádat o prominutí přijímací zkoušky z matematiky.</p>
<p><b>Informační management – bakalářské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ písemný test z matematiky</li></ul> <p>Při splnění podmínek specifikovaných na webové stránce přijímacího řízení lze požádat o prominutí přijímací zkoušky z matematiky.</p>
<p><b>Ekonomika a management – bakalářské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ písemný test z matematiky</li><li>➤ písemný test z anglického jazyka</li></ul> <p>Při splnění podmínek specifikovaných na webové stránce přijímacího řízení lze požádat o prominutí přijímací zkoušky z jazyka.</p>
<p><b>Management cestovního ruchu – bakalářské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ písemný test ze všeobecných znalostí - zeměpis a základy společenských věd</li><li>➤ písemný test z anglického nebo německého jazyka (volbu jazyka uvést na přihlášce)</li></ul> <p>Při splnění podmínek specifikovaných na webové stránce přijímacího řízení lze požádat o prominutí přijímací zkoušky z jazyka.</p> <p><i>Pořadí nejlepších je sestavováno pro každý jazyk zvlášť.</i></p>
<p><b>Aplikovaná informatika – dvouleté navazující magisterské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ písemný test z informatiky a matematiky</li></ul>
<p><b>Datová věda – dvouleté navazující magisterské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ písemný test z informatiky a matematiky</li></ul>
<p><b>Informační management – dvouleté navazující magisterské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ písemný test z ekonomie</li><li>➤ písemný test z managementu</li><li>➤ písemný test z matematiky a informatiky</li></ul>
<p><b>Aplikovaná informatika – doktorské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ odborná diskuze o tématu disertační práce</li><li>➤ ústní pohovor prověřující vědomosti z informatiky</li><li>➤ ústní pohovor a písemný test v anglickém jazyce</li></ul>
<p><b>Informační a znalostní management – doktorské studium</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ odborná diskuze o tématu disertační práce</li><li>➤ ústní pohovor prověřující vědomosti z ekonomie a informatiky</li><li>➤ ústní pohovor a písemný test v anglickém jazyce</li></ul>

**Přesné požadavky k přijímacím zkouškám, pravidla a ukázky testů jsou k dispozici na webových stránkách univerzity [www.uhk.cz/fim/uchazec](http://www.uhk.cz/fim/uchazec)**

## ■ Výsledky přijímacího řízení na akademický rok 2020/2021

Studijní programy	Doba studia v rocích			F	Celkem přihlášených	Zúčastnilo se přijímacího řízení	Počet přijatých	Počet zapsaných
	B	M	D					
<i>Aplikovaná informatika</i>	3			p	271	257	257	150
<i>Aplikovaná informatika</i>	3			k	117	106	106	75
<i>Aplikovaná informatika (navazující na tříleté bakalářské)</i>		2		p	43	41	41	32
<i>Aplikovaná informatika (navazující na tříleté bakalářské)</i>		2		k	49	48	48	37
<i>Aplikovaná informatika</i>			4	p	4	4	2	2
<i>Aplikovaná informatika</i>			4	k	1	1	1	1
<i>Ekonomika a management</i>	3			p	243	229	72	47
<i>Ekonomika a management</i>	3			k	55	46	46	28
<i>Management cestovního ruchu (anglický jazyk)</i>	3			p	327	317	74	55
<i>Management cestovního ruchu (německý jazyk)</i>	3			p	24	23	23	17
<i>Management cestovního ruchu (anglický jazyk)</i>	3			k	96	92	48	40
<i>Informační management</i>	3			p	241	225	225	164
<i>Informační management</i>	3			k	77	69	69	42
<i>Informační management (navazující na tříleté bakalářské)</i>		2		p	80	78	78	61
<i>Informační management (navazující na tříleté bakalářské)</i>		2		k	66	66	66	45
<i>Informační a znalostní management</i>			4	p	3	2	1	1
<i>Informační a znalostní management</i>			4	k	3	2	2	2
<b>Celkem</b>					<b>1700</b>	<b>1606</b>	<b>1159</b>	<b>799</b>

### Vysvětlivky:

F – forma studia

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

## ■ 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 čp. 1129 – 1135 s kapacitou 869 míst). Jedná se o panelové domy s klasickými dvoupokojovými byty – 2 pokoje, kuchyň, koupelna s vanou a WC. Podle velikosti pokojů jsou zde ubytováni dva až tři studenti na jednom pokoji. V kuchyni je lednička, elektrický vaříč, nebo sklokeramická varná deska a spízní skříň. Zapůjčení polštáře, deky a povlečení je v ceně. Součástí areálu je hřiště na volejbal, basketbal nebo tenis, posilovna, kabelové internetové připojení (v části bezplatné připojení přes WiFi) a prádelna s automatickými pračkami. Dostupnost kolejí je autobusy MHD z vlakového nádraží i z Terminálu hromadné autobusové dopravy.

O ubytování studentů rozhoduje Ubytovací komise Akademického senátu UHK, která je sestavena ze studentů a zaměstnanců UHK. Základním kritériem pro umístění studenta na kolejích je vzdálenost trvalého bydliště od Hradce Králové, dopravní dostupnost a další důvody (sociální a zdravotní).

Studenti UHK se mohou stravovat v menze Univerzity Karlovy Na Kotli nebo ve Školní jídelně (Hradecká ulice, naproti budově A – Objektu společné výuky UHK).

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

<https://www.uhk.cz/cs/univerzita-hradec-kralove/uhk/celouniverzitni-pracoviste/sprava-vysokoskolskych-koleji>



*přípravné kurzy ke studiu a přijímacím zkouškám na VŠ pro zájemce o studium na vysoké škole  
pro bakalářské programy*

■ **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:** 2 400 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.

Přípravný kurz ke studiu a přijímacím zkouškám na VŠ z **ANGLICKÉHO JAZYKA**

**Rozsah:** 25 hodin      **Termíny:** soboty (březen - květen)      **Cena:** 2 000 Kč

**Cíl:** Důkladné zopakování a procvičení gramatických a stylistických jevů, systematizace slovní zásoby. Kurzy jsou celkově zaměřeny na úspěšné zvládnutí studia a přijímacích zkoušek na FIM UHK.

■ **Management cestovního ruchu:**

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

**Rozsah:** 20 hodin      **Termín:** soboty (březen - květen)      **Cena:** 1 800 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 z **NĚMECKÉHO JAZYKA** pro MCR

**Rozsah:** 20 hodin      **Termín:** soboty (březen - květen)      **Cena:** 1 800 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 německého jazyka u účastníků tohoto kurzu.

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

**Rozsah:** 8 hodin      **Termín:** soboty (duben)      **Cena:** 850 Kč

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

Licenční kurz **PRŮVODCE V CESTOVNÍM RUCHU** (přípravný kurz k přijímacím zkouškám pro MCR)

**Rozsah:** 60 hodin      **Termín:** soboty (únor - květen)      **Cena:** 5 400 Kč

**Cíl:** Příprava podle požadavků na průvodcovské zkoušky, které budou vykonány na závěr kurzu. Úspěšní absolventi obdrží licenci průvodce.

Kurzu se účastní i zájemci z řad veřejnosti.

**1. Předměty cestovního ruchu (CR) - 30 hodin**

(dějiny kultury pro CR, informatika a management v CR, ekonomika CR a práce cestovních kanceláří, teorie a technika CR, geografie CR, metodika práce průvodce)

**2. Anglický jazyk/Německý jazyk - 30 hodin**

(důkladné zopakování a procvičení gramatických a stylistických jevů, práce s neznámým textem a systematizace slovní zásoby)

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 2021 a naleznete je od konce listopadu 2020 a to včetně informací ke kurzům na [www.uhk.cz/fim/idv](http://www.uhk.cz/fim/idv) v levém menu pod záložkou Kurzy ▶ Přípravné kurzy.**

Kontakty:

☎ 493 332 219, 493 332 299

e-mail: [helena.holubickova@uhk.cz](mailto:helena.holubickova@uhk.cz); [jana.dernerova@uhk.cz](mailto:jana.dernerova@uhk.cz)

URL: [www.uhk.cz/fim/idv](http://www.uhk.cz/fim/idv)

Institut dalšího vzdělávání otevírá v akademickém roce 2021/2022

### **MIMOŘÁDNÉ STUDIUM (MS)**

v programech **Management cestovního ruchu** a **Ekonomika a management**.

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 [www.uhk.cz/fim/idv](http://www.uhk.cz/fim/idv) v levém menu „Kurzy“ ▶ Mimořádné studium ▶ Mimořádné studium v programech Ekonomika a management a Management cestovního ruchu.

K přihlášení uchazeč použije elektronickou přihlášku, kterou nalezne také na výše uvedených stránkách mimořádného studia. Konečný termín podání přihlášek je **12. září 2021**.

Kontakty:

☎ 493 332 219, 493 332 299

e-mail: [helena.holubickova@uhk.cz](mailto:helena.holubickova@uhk.cz); [jana.dernerova@uhk.cz](mailto:jana.dernerova@uhk.cz)

URL: [www.uhk.cz/fim/idv](http://www.uhk.cz/fim/idv)

