

Informační management

Fakulta informatiky a statistiky
Vysoká škola ekonomická v Praze

Akademický rok 2019/2020

**Garant:** prof. Ing. Petr Doucek, CSc.**Garantující katedra:** katedra systémové analýzy**CHARAKTERISTIKA STUDIJNÍHO OBORU**

Studijní obor „Informační management“ rozvíjí unikátní kompetenční profil studenta založený na průniku znalostí systémových přístupů, manažerských metod a informačních technologií. Vychází z nutnosti organizací získávat, zpracovávat, zprostředkovávat, ukládat a vyměňovat si informace s okolím a tyto toky řídit. Organizace v informační společnosti jsou chápány jako „informačně orientované a řízené“ a cílem informačního managementu pak je účelně organizovat, měřit a vylepšovat jejich procesy. Obor má vztah k metodám řízení informačních procesů, funkcím řízení, jako je plánování, rozhodování, kontrola, tvorbě a změnám struktury organizace, komunikaci v organizaci i mimo ni, inovacím, práci s lidmi, kultuře a etice v organizaci, apod. Všechny dříve uvedené aspekty dává do souvislosti s prací s informacemi a s ohledem na nasazování informačních a komunikačních technologií (IKT). „Informační management“ přináší integraci lidského potenciálu, technologií a dalších znalostí, které vedou k racionálnímu, cílevědomému účelovému a ekonomickému chování organizace, aby byla schopna na jejich základě dosahovat svých cílů. Vychází z principů mezinárodně akceptovaného rámce označovaného termínem „IT governance“ (správa a řízení IKT).

Základem studia informačního managementu je kombinace tří hlavních oborů a vědních disciplín:

- **systémových věd**, ty poskytují celkový koncept a východiska pro chápání a pojetí informatiky a vymezují obecné přístupy zejména k vymezení řešení problémů a k interpretaci dat,
- **moderního managementu**, který poskytuje nástroje, metody a postupy spjaté s řízením organizací jak hospodářských, tak i státní a veřejné správy,
- **informatiky**, jež je hlavním jádrem oboru; z ní jsou vybírány manažerské dovednosti, zejména řízení vývoje, pořízování a provozu podnikových služeb a aplikací, řízení projektů, řízení bezpečnosti, kvality a auditu informačních systémů.

Získané znalosti z oblasti systémových přístupů umožňují absolventům oboru vhodně pojmenovat a strukturovat zásadní příležitosti ke zlepšení řízení organizací a jejich IKT. Znalost systémů a systémového myšlení představuje kritickou kompetenci pro zvládnutí narůstající komplexity v současné globální ekonomice. Absolventi, kteří dobře zvládají synteticko-analytické postupy, nejsou pak paralyzováni složitostí řešení praktických problémů.

Dalším pilířem studijního oboru je dosažení vysokého stupně porozumění vývoji a významu aplikovaného managementu pro řízení IKT v organizaci. Získaná úroveň odborných kompetencí poskytuje studentům efektivní myšlenkový rámec pro výběr a aplikaci vhodných manažerských metod, postupů a nástrojů. Skloubení teoretické

a praktické výuky managementu rozvíjí dovednosti studentů aplikovat klíčové postupy pro řízení výkonnosti, kvality, procesů, rizik, auditu a pro další praktické disciplíny managementu podnikové informatiky. Podpora řízení organizace informačními technologiemi představuje třetí doménu informačního managementu. Pochopení požadavků byznysu a priorit manažerů, kteří řídí organizace, umožňuje studentům nalézt oblasti aplikace informačních technologií s největším dopadem na výsledky organizace.

Studijní obor klade důraz na rozvoj znalostí a dovedností v oblasti projektového řízení soudobé informatiky. Součástí této domény je také osvojení poznatků trendů aplikací informačních technologií například pro podporu automatizace procesů, řízení projektového portfolia, business intelligence, data miningu, znalostního managementu a dalších.

Z těchto důvodů je cílem navazujícího magisterského studia oboru „Informační management“ naučit studenty:

- **chápat informaci** jako nejdůležitější aktivum organizací umožňující integraci jak v rámci firem, tak s externími subjekty, které má svoji hodnotu, životní cyklus, modely apod.,
- **integrovat různé aspekty řízení organizací** (business a IKT, funkční a procesní, generování hodnoty a řízení rizika),
- **identifikovat a integrovat informační potřeby různých zájmových skupin** (externí: stát, zainteresované osoby, finanční instituce, dodavatelé, odběratelé; interní: zaměstnanci, statutární orgány, management),
- **implementovat** různé modely, nástroje a techniky, umožňující účelné a účinné řízení informací v organizaci tak, aby dosahovala svých cílů.

Studium vychází ze společného základu oboru „Aplikovaná informatika“, kde zájemci o informační management získají základní znalosti a dovednosti v tvorbě programového vybavení a návrhu aplikací a dále mají možnost se profilovat formou volitelných předmětů. Z těchto volitelných předmětů je doporučováno absolvovat předmět 4SA321 a alespoň jeden z předmětů 4SA322 nebo 4SA331.

Součástí oboru „Informační management“ je i možnost rozšířit si dovednosti v řízení informatiky nebo vybraného odvětví ekonomiky díky absolvování vedlejších specializací. Tyto specializace mají studenti možnost volit jak v rámci Fakulty informatiky a statistiky, tak i v rámci ostatních fakult Vysoké školy ekonomické v Praze. Studium je určeno pro široké spektrum pracovních pozic zejména v soukromém sektoru (v kombinaci s jazykovou přípravou i v nadnárodních společnostech), v oblasti veřejné a státní správy, školství, ale i v neziskových a zájmových organizacích.

Výraznou konkurenční výhodou absolventů oboru je pak schopnost

pak předurčuje k zastávání pozic ve vyšším a středním managementu. Studium je určeno převážně pro následující manažerské profese: manažer informatiky ve společnosti (CIO - Chief Information Officer), manažer rizik, projektový manažer, account manager a další cílové profese: business analytik, business konzultant, obchodník s inforatickými službami, auditor informačních systémů.

SEZNAM STUDIJNÍCH POVINNOSTÍ OBORU

Skupina předmětů	Počet kreditů	Doporučené rozvržení kreditů do semestrů			
		1.	2.	3.	4.
oborově povinné předměty	45	12	12	9	12
oborově volitelné předměty	30	12	9	9	
předměty vedlejší specializace	30	10	10	10	
státní zkoušky	15				15
Celkem	120	34	31	28	27

Povinné předměty	Ident	Počet kreditů	Doporučený semestr			
			1.	2.	3.	4.
Informační management *	4SA415 4SA615	6	●	●		
Úvod do teorie systémů	4SA416	6	●	●		
Sociální informatika	4SA440	6	●	●		
Organizace a informace	4SA418	6	●	●		
Audit IS **	4SA613 4SA513	6			●	●
Projektové řízení	4SA514	6			●	●
Řízení bezpečnosti IS	4SA515	6			●	●
Diplomový seminář	4SA520	3			●	●

* Lze si vybrat jen jeden z výše uvedených předmětů, jedná se o českou a anglickou variantu téhož obsahu. Česká verze se vypisuje vždy v zimním semestru, anglická varianta v semestru letním.

** Lze si vybrat jen jeden z výše uvedených předmětů, jedná se o českou a anglickou variantu téhož obsahu. Česká verze se vypisuje vždy v letním semestru, anglická varianta v semestru zimním.

Oborově volitelné předměty	Ident	Počet kreditů	Doporučený semestr			
			1.	2.	3.	4.
Informace a média	4SA525	3	●	●		
Nová média a sociální sítě (v angličtině)	4SA526	3	●	●		
Moderní řízení změn ***	4SA552 4SA553	3	●	●		
Moderní trendy v informatice	4SA445	6	●	●		
Prezentace a komunikace informací	4SA421	6	●	●		
Teorie a techniky procesního modelování	4SA423	6	●	●		
Výzvy v informačním managementu I *	4SA434	3		●		
Výzvy v informačním managementu II *	4SA535	3		●		
Výzvy v informačním managementu III *	4SA531	3		●		
Penetrační testování bezpečnosti IS	4SA555	3		●	●	
Právo v bezpečnosti informačních systémů	4SA450	3		●	●	
Pokročilé přístupy k DZD	4IZ460	6			●	
Trendy IS/ICT II *	4IT471	3			●	
Digitální forenzní analýza	4SA540	6			●	●
Moderní řízení rizik **	4SA550 4SA551	3			●	●
Řízení informačních systémů (v angličtině)	4SA431	3			●	●
Finanční řízení podnikové informatiky	4IT491	4				●

* Mimosemestrální předměty

** Lze si vybrat jen jeden z výše uvedených předmětů, jedná se o českou a anglickou variantu téhož obsahu. Česká verze se vypisuje vždy v letním semestru, anglická varianta v semestru zimním.

*** Lze si vybrat jen jeden z výše uvedených předmětů, jedná se o českou a anglickou variantu téhož obsahu. Česká verze se vypisuje vždy v zimním semestru, anglická varianta v semestru letním.

Studijní předpisy a harmonogramy

Studijní a zkušební řád, stipendijní řád a disciplinární řád naleznete na www.vse.cz/predpisy.

Harmonogram semestru a harmonogram pro registrace a zápisy naleznete na www.vse.cz v odkazech pro studenty.

