



krok správným směrem

FIS

## Informační systémy a technologie

Fakulta informatiky a statistiky  
Vysoká škola ekonomická v Praze



Akademický rok 2019/2020



**Garant:** doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.

**Garantující katedra:** katedra informačních technologií

## CHARAKTERISTIKA STUDIJNÍHO OBORU

Cílem navazujícího magisterského studijního oboru Informační systémy a technologie je připravit specialisty schopné navrhovat, implementovat, provozovat a řídit informační systémy různých typů ekonomických subjektů, včetně institucí veřejné správy. Současný celosvětový trh práce vyžaduje a velmi oceňuje specialisty v oblasti informačních systémů a technologií, kteří se na profesionální úrovni orientují i v dalších ekonomických disciplínách, jako jsou například, řízení podnikové výkonnosti, manažerské účetnictví, řízení podniků a mnoho dalších. Toho je při studiu oboru Informační systémy a technologie dosaženo zahrnutím studia vedlejší specializace vybírané studenty z nabídky všech fakult VŠE. Absolventi oboru tím získávají velmi dobrou mezioborovou znalostní výbavu, která je jejich nespornou výhodou při hledání zaměstnání po ukončení studia. Absolventi tohoto oboru jsou v praxi vyhledáváni a vysoce oceňováni pro již výše zmíněné vlastnosti, což je potvrzeno i řadou nezávislých výzkumů uplatnění absolventů v praxi. Absolventi působí ve společnostech dodávajících služby informačních technologií, bankách, pojišťovnách a dalších firmách, které jsou závislé na využívání informačních technologií nebo ve státní správě. Cílovými profesemi absolventů studijního oboru jsou: byznys analytik specialista, byznys konzultant, architekt IS/ICT, manažer vývoje aplikací, systémový integrátor, manažer projektu, manažer provozu, manažer podnikového IS a obchodník s produkty a službami IS/ICT. Pro všechny uvedené profese jsou absolventi vybaveni jak kvalitním teoretickým zázemím, tak základními praktickými zkušenostmi. Studijní program je proto sestaven tak, aby respektoval světové standardy pro výuku informatiky (např. Computer Science Curricula), ale současně zachoval konkurenční výhody Vysoké školy ekonomické, tj. kombinaci znalostí z oblasti informatiky se znalostmi ekonomiky a kvalitní pedagogické zázemí tohoto oboru. Současně je studijní program pravidelně konfrontován s požadavky praxe na absolventy IT oborů v ČR (pravidelná šetření mezi více než 1000 podniky v ČR – viz projekt „Lidské zdroje v ICT“) a na jejich základě dále rozvíjen. Kromě povinných předmětů si studenti mohou vybírat i ze skupiny předmětů oborově volitelných a sami si tak své odborné zaměření směřovat do jednotlivých oblastí (výše uvedených profilů budoucí profese absolventa). Aby studenti získali co nejširší spektrum pohledů na řešení IS/ICT, jsou do přednášek všech předmětů zváni významní odborníci z praxe. Pro zvýšení úrovně znalostí odborné angličtiny je samozřejmostí, že některé předměty jsou přednášeny v anglickém jazyce. Další informace k oboru získáte na stránkách fakulty [fis.vse.cz](http://fis.vse.cz) a stránkách katedry [kit.vse.cz](http://kit.vse.cz).

## SEZNAM STUDIJNÍCH POVINNOSTÍ OBORU

Skupina předmětů	Počet kreditů	Doporučené rozvržení kreditů do semestrů			
		1.	2.	3.	4.
oborově povinné předměty	30	12	12	6	
oborově volitelné předměty	33	12		6	15
volně volitelné předměty	12	6	6		
předměty vedlejší specializace	30		12	18	
státní zkoušky	15				15
<b>Celkem</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

Povinné předměty	Ident	Počet kreditů	Doporučený semestr			
			1.	2.	3.	4.
Business Intelligence	4IT436	6	●	●		
Řízení projektů IS/ICT *	4IT414 4IT524	6	●	●		
Informační modelování organizací *	4IT415 4IT525	6	●	●		
Řízení podnikové informatiky *	4IT418 4IT528	6	●	●		
Diplomový seminář KIT	4IT515	6			●	●

4IT418 a 4IT524 jsou vypisovány pouze v zimním semestru, 4IT525 a 4IT528 pouze v letním semestru.

\* Lze si vybrat jen jeden z uvedených předmětů, předmět s nižším identem je vyučován v češtině, předmět z vyšším identem v angličtině.



Oborově volitelné předměty	Ident	Počet kreditů
Agilní vývoj webových aplikací	4IT445	6
Analýza a návrh testů softwaru	4IT474	6
Analýza trhu ICT	4IT461	3
Architektonické a návrhové vzory	4IT422	6
Bezpečnost IS/ICT	4IT424	3
Business Process Engineering (v angličtině)	4IT531	6
Competitive Intelligence	4IT550	3
Databázové návrhové vzory	4IT430	4
Dobývání znalostí z databází **	4IZ450 4IZ451	6
Cloud Computing: Principy a technologie (v angličtině)*	4IT482	4
Finanční řízení podnikové informatiky	4IT491	3
Informační systémy veřejné správy	4IT455	3
Inovace informačních systémů	4IT514	6
Integrace v podnikových informačních systémech	4IT480	4
Počítačové a informatické právo	2PR441	3
Podniková architektura jako metoda řízení transformace	4IT540	3
Podnikové vzdělávání v praxi	3PA552	4
Portfolio Management a koordinace projektů	4IT520	3
Procesní řízení veřejné správy	4IT458	6
Řízení datové kvality	4IZ562	6
Řízení kvality softwaru	4IT446	6
Řízení podnikové výkonnosti v nástrojích CPM a její reporting	4IT494	6
Simulace systémů **	4IT495 4IT496	6
Softwarový projekt	4IT442	6
Současné přístupy k vývoji IS *	4IT483	3
Trendy IS/ICT a Trendy IS/ICT II *	4IT470 4IT471	3
Trendy ve znalostních technologiích *	4IZ570	3
Trénink sociálních a manažerských dovedností	3PS422	6
Vývoj aplikací na platformě .NET	4IT449	6
Výzvy v informačním managementu I.+II. *	4SA434 4SA535	3
Základy neurověd	4IT420	3
Zlepšování procesů budování IS	4IT421	6

\* Takto označené předměty jsou vyučovány jako mimosemestrální.

\*\* Lze si vybrat jen jeden z uvedených předmětů, jedna se o českou a anglickou variantu téhož obsahu.



<http://fis.vse.cz>