

Znalostní a webové technologie

Fakulta informatiky a statistiky
Vysoká škola ekonomická v Praze



Akademický rok 2019/2020



Garant: doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.

Garantující katedra: katedra informačního a znalostního inženýrství

CHARAKTERISTIKA STUDIJNÍHO OBORU

Absolventi oboru Znalostní a webové technologie získají pokročilé znalosti v oblasti všech fází vytěžování znalostí z různých datových zdrojů (firemních databází, informačních systémů, webů), tj. předzpracování dat různého charakteru, analýza, modelování, klasifikace, predikce a interpretace a následné prezentace získaných znalostí. Absolventi budou pak schopni navrhnout, přizpůsobovat, integrovat a realizovat systémy pro podporu rozhodování a integrovat je do informačních systémů. Teoretická témata otevírají absolventům oboru možnost účastnit se zajímavých výzkumných projektů a dále samostatně vědecky pracovat.

Obor je vhodný pro analyticky uvažující studenty, kteří mají logickou a matematickou průpravu a kteří by si rádi prohloubili své znalosti a dovednosti související se zpracováním potenciálně rozsáhlých dat (strukturovaných i nestruturovaných).

Kromě povinných předmětů si studenti mohou vybírat i ze skupiny předmětů oborově volitelných a sami si tak své odborné zaměření směřovat do jednotlivých oblastí (profilů budoucí profese absolventa). Aby studenti získali co nejširší spektrum pohledů na řešení, jsou do přednášek všech předmětů zváni významní odborníci z praxe. Některé předměty jsou vyučovány výhradně odborníky 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 a na stránkách katedry kizi.vse.cz.



SEZNAM STUDIJNÍCH POVINNOSTÍ OBORU

Skupina předmětů	Počet kreditů	Doporučené rozvržení kreditů do semestrů			
		1.	2.	3.	4.
oborově povinné předměty	45	15	12	12	6
oborově volitelné předměty	30	9	12		9
předměty vedlejší specializace	30	6	6	18	
státní zkoušky	15				15
Celkem	120	30	30	30	30



Povinné předměty	Ident	Počet kreditů	Doporučený semestr			
			1.	2.	3.	4.
Teorie informace a inference	4IZ410	6	●			
Metody a nástroje zpracování textových informací	4IZ421	3	●			
Principy inteligentních systémů	4IZ430	6	●			
Dobývání znalostí z webu	4IZ470	6		●		
Dobývání znalostí z databází *	4IZ450 4IZ451	6		●		
Propojená data na webu	4IZ440	6			●	
Pokročilé přístupy k DZD	4IZ460	6			●	
Diplomový seminář	4IZ501	6			●	●

* Ize si zapsat pouze jeden z uvedených předmětů

Oborově volitelné předměty	Ident	Počet kreditů
Agilní vývoj webových aplikací	4IT445	6
Analýza kategoriálních dat	4ST303	3
Aplikovaná lingvistika	4IZ520	3
Business Intelligence	4IT436	6
Business Intelligence a Data Science	4IT438	6
Časové řady	4ST431	6
Data mining – praktické aplikace	4IZ560	3
Elektronická sazba a publikování	4IZ552	3
Logické programování a jeho aplikace	4IZ531	5
Logika a teoretická informatika	4IZ617	6
Nová média a sociální sítě	4SA526	3
Pokročilá témata XML – seminář	4IZ538	3
Programovací jazyky pro data science – Python a R *	4IZ566 4IZ565	6
Řízení datové kvality	4IZ562	6
Skupinové rozhodování	4EK428	3
Statistické metody pro analýzu dat z databází	4MM405	6
Statistické výpočetní prostředí	4ST310	3
Teorie kódování a šifrování	4IZ525	6
Trendy ve znalostních technologiích	4IZ570	3
Umělé neuronové sítě	4IZ561	3
Vícekritériální rozhodování	4EK427	6
Vícerozměrná statistika	4ST512	6
Znalosti a ontologické inženýrství	5FI430	6
Webové technologie	4IZ268	6
Webové služby a middleware (v angličtině)	4IZ567	5
Webové aplikace	4IZ278	6

* Ize si zapsat pouze jeden z uvedených předmětů

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.



<http://fis.vse.cz>