

Oborově volitelné předměty	Ident	Počet kreditů
Analýza kategoriálních dat	4ST303	3
Hospodářská a sociální statistika	4ES407	6
Matematické modelování 2	4EK202	3
Metody statistického srovnávání	4ES402	3
Monetární makroanalýza	1MT401	6
Statistika v R	4ST315	3
Teorie a praxe řízení aktiv	1MT403	4
Teorie informace a inference	4IZ410	6
Úvod do umělé inteligence	4IZ230	6

© Vysoká škola ekonomická v Praze, 2016



krok správným směrem

### Studijní předpisy a harmonogramy

Studijní a zkušební řád, stipendijní řád a disciplinární řád naleznete na [www.vse.cz/predpisy](http://www.vse.cz/predpisy).

Harmonogram semestru a harmonogram pro registrace a zápisy naleznete na [www.vse.cz](http://www.vse.cz) v odkazech pro studenty.

FIS

## Matematické metody v ekonomice

Fakulta informatiky a statistiky  
Vysoká škola ekonomická v Praze



<http://fis.vse.cz>



**Garant:** prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.

**Garantující katedra:** katedra ekonometrie

## CHARAKTERISTIKA STUDIJNÍHO OBORU

Bakalářský studijní obor Matematické metody v ekonomii nabízí získání základních teoretických znalostí a praktických dovedností v oblasti používání kvantitativních metod na podnikové i makroekonomické úrovni. Během studia se posluchači seznámí se základy ekonomické teorie, podnikové ekonomiky, podstatou matematického modelování jako nástroje pro analýzu a řešení rozhodovacích problémů a optimálního řízení ekonomických procesů s využitím běžných i specializovaných programových produktů. Výhodou takto orientovaných absolventů je jejich velmi dobrá adaptabilita na vznikající praktické potřeby, vyžadující interdisciplinární přístupy k řešení složitých reálných úloh. Absolventi nacházejí uplatnění u konzultačních firem, v analytických odděleních bank a výrobních či logistických firem, v marketingových agenturách, ve veřejných i soukromých výzkumných organizacích apod.

Po absolvování si mohou dále prohloubit znalosti v navazujícím magisterském studiu na oboru Ekonometrie a operační výzkum.

Další informace k oboru získáte na stránkách fakulty [fis.vse.cz](http://fis.vse.cz) a na stránkách garantující katedry [ekonometrie.vse.cz](http://ekonometrie.vse.cz).

## SEZNAM STUDIJNÍCH POVINNOSTÍ OBORU

Skupina předmětů	Počet kreditů	Doporučené rozvržení kreditů do semestrů					
		1.	2.	3.	4.	5.	6.
oborově povinné předměty	146	29	29	24	28	27	12
oborově volitelné předměty	18		3	3	3	3	6
volně volitelné předměty	10			4	3		
státní zkouška a obhajoba bakalářské práce	6						6
<b>Celkem</b>	<b>180</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>24</b>

### Výuka angličtiny

- Student absolvuje před začátkem prvního semestru rozřazovací test, na základě jeho výsledků si potom zapisuje kurzy. Bližší informace viz [kaj.vse.cz/pro-studenty/anglictina-od-akad-roku-201213/](http://kaj.vse.cz/pro-studenty/anglictina-od-akad-roku-201213/).

### Tělesná výchova

Student má povinnost získat v průběhu bakalářského studia 2 zápočty z tělesné výchovy. Zápočet lze získat za účast v tělesné výchově po dobu jednoho semestru nebo za účast na letním, případně zimním cvičkovém kurzu.

Povinné předměty	Ident	Počet kreditů	Doporučený semestr						
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Matematika pro ekonomy	4MM101	6	●						
Právo	2PR101	5	●						
Informatika	4IZ101	5	●						
Základy demografie	4DM201	6	●						
Ekonomie 1 *	3MI101 5EN101	8		●					
Statistika	4ST201	6		●					
Finanční teorie, politika a instituce	11F201	5				●			
Operační výzkum	4EK311	6		●					
Management	3MA101	4	●						
Účetnictví I.	1FU201	6				●			
Finance podniku	1FP201	3				●			
Marketing a podniková politika	33F101	5				●			
Mezinárodní ekonomie	2SE201	3			●				
Lineární modely	4EK213	6			●				
Úvod do ekonometrie *	4EK214 4EK610	6					●		
Programy pro matematické modelování	4EK313	6				●			
Stochastické modely	4EK315	6						●	
Ekonometrie *	4EK216 4EK612	6							●
Matematika pro informatiky a statistiky	4MM103	6		●					
Tvorba aplikací v MS Excel	4IT382	6			●				
Úvod do teorie pravděpodobnosti a mat. statistiky	4ST220	6			●				
Statistické metody I	4ST301	6					●		
Řízení projektů	4EK411	6					●		
Kvantitativní ekonomie	4EK423	6					●		
Bakalářský odborný seminář	4EK326	3					●		
Angličtina		12	●	●	●	●			

\* lze si zapsat pouze jeden z uvedených předmětů