

PODKLADY PRO WORKSHOP

OBOR MATEMATICKÉ METODY V EKONOMICE

1. Profil absolventa

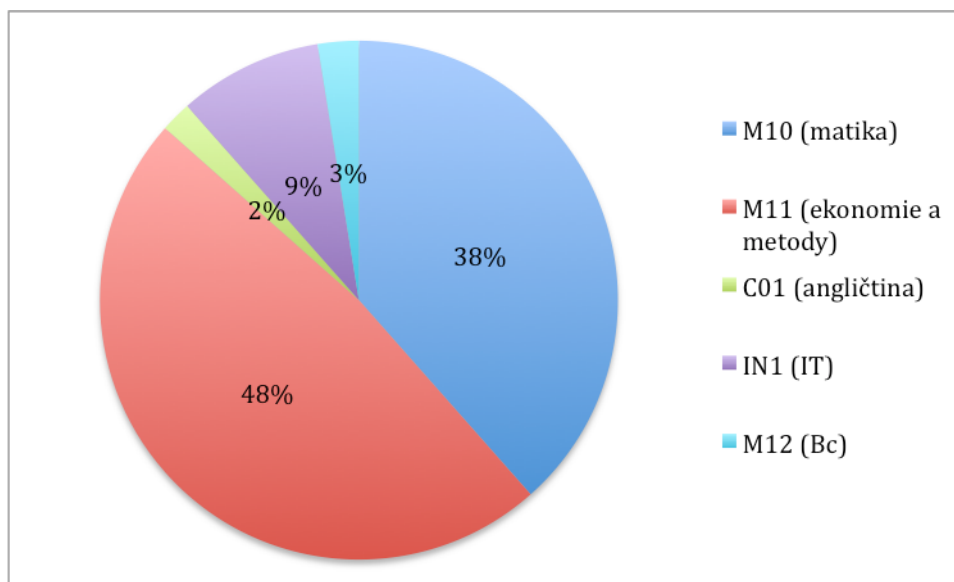
Absolvent bude zaměřen na praktické využívání znalostí v oblastech:

- matematiky a informatiky vysokoškolské úrovně,
- organizace a řízení ekonomických subjektů a specializovaných oddělení státní správy,
- optimalizace ekonomických a personálních parametrů podnikatelských subjektů a státní správy.

Absolvent by měl umět:

- řídit týmy malých kolektivů pracovníků podnikové sféry a státní správy,
- být schopen analyzovat různé problémové situace a navrhnout způsoby řešení,
- aplikovat matematické modely rozhodovacích situací pro podnikovou sféru a státní správu,
- navrhnout projekty pro plánování a řízení složitých činností,
- optimalizovat ekonomické, správní a logistické činnosti v podnikové sféře a státní správě.

Graf 1: Složení povinných předmětů pro obor AMKS (vyjádřeno počtem kreditů).



Předmětová skladba

Vysvětlivky:

PK počet kreditů,

ROČ. Ročník

SEM Semestr (zimní, letní)

Z, Zk Zápočet, Zkouška

Blok: M 10 ZÁKLADNÍ KURZ MATEMATIKY II

KÓD	PK	NÁZEV PŘEDMĚTU	ROZSAH	ROČ.	SEM.	Z, ZK	PŘEDPOKLADY
Kredity A							
MU/10129	5	Matematická analýza I	3/0	1	zim	Zk	MU/10929
MU/10929	2	Matematická analýza I-cvičení	0/2	1	zim	Z	-
MU/10130	5	Matematická analýza II	3/0	1	let	Zk	MU/10129, MU/10930
MU/10930	2	Matematická analýza II-cvičení	0/2	1	let	Z	-
MU/10131	3	Algebra I	2/0	1	zim	Zk	MU/10931
MU/10931	1	Algebra I-cvičení	0/1	1	zim	Z	-
MU/10132	3	Algebra II	2/0	1	let	Zk	MU/10131, MU/10932
MU/10932	1	Algebra II-cvičení	0/1	1	let	Z	-
MU/10008	3	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	0/2	1	zim	Z	-
MU/10009	3	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	0/2	1	let	Z	MU/10008
MU/10133	4	Pravděpodobnost a statistika	2/0	2	zim	Zk	MU/10130, MU/10933
MU/10933	2	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	0/2	2	zim	Z	-
MU/10134	6	Vybrané partie z matematické analýzy I	2/2	2	zim	Z	MU/10130
MU/10135	6	Vybrané partie z matematické analýzy II	2/0	2	let	Zk	MU/10134, MU/10935
MU/10935	2	Vybrané partie z matematické analýzy II-cvičení	0/2	2	let	Z	-
MU/10136	4	Numerické metody	2/0	2	let	Zk	MU/10130, MU/10936
MU/10936	2	Numerické metody-cvičení	0/2	2	let	Z	-
MU/10141	6	Souborná zkouška z matematiky bakalářská		2		SoZk	MU/10129-MU/10009
Kredity B							
MU/10012	2	Úvod do studia matematiky I	0/2	1	zim	Z	-
MU/10013	2	Úvod do studia matematiky II	0/2	1	let	Z	-
MU/10017	1	Cvičení z algebry I	0/1	1	zim	Z	-
MU/10018	1	Cvičení z algebry II	0/1	1	let	Z	-
MU/10115	2	Proseminář z matematiky I	0/2	1	zim	Z	-
MU/10116	2	Proseminář z matematiky II	0/2	1	let	Z	-
MU/10010	2	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	0/2	2	zim	Z	MU/10009
MU/10011	2	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	0/2	2	let	Z	MU/10010

Blok: M 11 KURZ MATEMATICKÝCH METOD V EKONOMICE**Kredity A**

MU/11174	3	Mikroekonomie	2/1	1	zim	Z, Zk	-
MU/11175	3	Makroekonomie	2/1	1	let	Z, Zk	MU/11174
MU/11149	6	Matematické metody v ekonomice a řízení I	3/2	2	zim	Z, Zk	-
MU/11163	3	Marketing	2/1	2	zim	Z	-
MU/11164	3	Management	2/1	2	zim	Z	-
MU/11150	6	Matematické metody v ekonomice a řízení II	3/2	2	let	Z, Zk	MU/11149
MU/14401	6	Matematické metody v ekonomice a řízení III	3/2	3	zim	Z, Zk	MU/11150
MU/11178	2	Personální management	1/1	3	zim	Z	-
MU/11160	3	Aplikovaná statistika	2/1	3	zim	Z	MU/10133
MU/11165	3	Matematická ekonomie I	2/1	3	zim	Z	
MU/11169	3	Podniková ekonomika I	2/1	3	zim	Z	
MU/11182	3	Základy účetnictví	2/1	3	zim	Zk	
MU/11166	5	Praxe I	0/6	3	zim	Z	
MU/11173	3	Vícekritériální a skupinové rozhodování	2/1	3	zim	Z	
MU/11177	3	Strategické řízení	2/1	3	zim	Z	-
MU/11176	2	Softwarová podpora matematických metod v ekonomice a řízení	0/2	3	zim	Z	MU/14401
MU/11179	2	Vybrané statě z obchodního, pracovního a živnostenského práva	1/1	3	let	Z	-
MU/11168	4	Matematická ekonomie II	2/1	3	let	Z, Zk	MU/11165
MU/11170	4	Podniková ekonomika II	2/1	3	let	Zk	MU/11169
MU/11183	3	Manažerské účetnictví	0/2	3	let	Z	MU/11182
MU/11167	5	Praxe II	0/6	3	let	Z	MU/11166

Kredity A

MU/11161	2	Aplikace diferenciálních rovnic	0/2	3	zim	Z	MU/01004
MU/01119	3	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	1/1	2	let	Z	-
MU/01120	3	Teorie náhodných procesů	1/1	3	zim	Z	-
MU/13179	2	Logistika I	1/1	2	zim	Z	-
MU/13180	2	Logistika II	1/1	2	let	Z	MU/13179
MU/14413	2	Finanční a pojišťovací matematika I	1/1	3	zim	Z	-
MU/14414	2	Finanční a pojišťovací matematika II	1/1	3	let	Z	MU/14413
MU/02024	6	Obyčejné diferenciální rovnice	2/2	3	zim	Z, Zk	-
MU/02027	6	Parciální diferenciální rovnice I	2/2	3	let	Z, Zk	MU/02024
MU/03050	6	Dynamické systémy I	2/2	3	zim	Z	-
MU/03051	6	Dynamické systémy II	2/2	3	let	Z, Zk	MU/03050
MU/11180	2	Techniky manažerské komunikace I	1/1	1	zim	Z	-
MU/11181	2	Techniky manažerské komunikace II	1/1	1	let	Z	MU/11180

Blok: C 02 CIZÍ JAZYK PRO MATEMATICKÉ OBORY**Kredity A**

KLJ/AP120	2	Angličtina I	0/2	1	zim	Z	-
KLJ/AP221	2	Angličtina II	0/2	1	let	Z, Zk	MU/24001
KLJ/AP320	2	Angličtina III	0/2	2	zim	Z	MU/24002
KLJ/AP421	2	Angličtina IV	0/2	2	let	Z, Zk	MU/24003

Kredity B

KLJ/AP520	2	Angličtina V	0/2	3	zim	Z	MU/24004
KLJ/AP621	2	Angličtina VI	0/2	3	let	Z	MU/24005

Blok: IN 1 INFORMATIKA**Kredity A**

UI/N1001	4	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	1	2/0	zim	Zk	-
UI/N1002	4	Algoritmy a programování I	1	2/2	zim	Z	-
UI/N1004	6	Teorie grafů I	1	2/2	zim	Z, Zk	-

Kredity A

UI/N1003	6	Algoritmy a programování II	1	2/2	let	Z, Zk	UI/N1002
UI/N1005	4	Teorie jazyků a automatů I	1	2/2	let	Z	-
UI/N1007	6	Úvod do logiky	1	2/2	let	Zk	-
UI/N1063	4	Počítačová síť a Internet	1	2/2	let	Z, Zk	-
UI/N1006	6	Teorie jazyků a automatů II	2	2/2	zim	Z, Zk	UI/N1005
UI/N1008	6	Logika a logické programování	2	2/2	zim	Z, Zk	UI/N1007
UI/N1009	4	Umělá inteligence	2	2/0	let	Zk	UI/N1008
UI/N1018	6	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	2	2/2	zim	Z, Zk	-
UI/N2001	2	Procedurální programování (C)	2	0/2	zim	Z	-
UI/N2003	4	Operační systémy	2	2/2	let	Z, Zk	UI/N2001
UI/N2005	2	Objektové programování I (C++)	2	0/2	zim	Z	UI/N2001
UI/N1057	3	Praktikum z logického programování	2	0/2	let	Z	UI/N1008
UI/N1058	3	Funkcionální programování (Lisp)	2	0/2	zim	Z	UI/N1003
UI/N2034	3	Algoritmy a programování III	2	0/2	let	Z	UI/N1003
UI/N2035	4	Algoritmy a programování IV	2	2/2	zim	Zk	UI/N2034
UI/N1062	2	Technické vybavení osobních počítačů	2	2/0	zim	Zk	UI/N1003