

Výuka matematických metod na ekonomické fakultě VŠB-TU v Ostravě

Jana Hančlová
Ekonomická fakulta VŠB-TU
Sokolská 33, 701 21 Ostrava 1
e-mail: Jana.Hanclova@vsb.cz

Ekonomická fakulta Vysoké školy báňské v Ostravě nabízí následující skupiny oborů v rámci magisterského studijního programu [2]:

- **Ekonomika a management** (Podniková ekonomika, Management, Marketing a obchod, Ekonomika a právo v podnikání, Teorie vyučování ekonomických předmětů),
- **Hospodářská politika a státní správa** (Finance, Národní hospodářství, Veřejná ekonomika a správa, Regionální rozvoj, Eurospráva),
- **Systémové inženýrství a informatika.**

Standardní doba studia je 5 let a forma studia je prezenční. první etapa magisterského studia (1. a 2. ročník) má společný základ a z oblasti matematických metod v ekonomice se vyučují předměty uvedené v tabulce č.1. Na konci druhého ročníku si student může vybrat volitelný předmět z oblasti Numerických metod či Lineární diferenciální a diferenční rovnice. Ke společnému studiu patří ještě předmět Matematická ekonomie, který se však učí až ve 3. ročníku v zimním semestru v rozsahu 2+2x resp.z.

kód	název předmětu	1. ročník 1. semestr	1. ročník 2. semestr	2.ročník 3. semestr	2. ročník 4. semestr	kreditní body
15185	Matematika A	3+2x				5
15186	Matematika B		3+2x			5
15187	Pravděpodobnost a statistika A			2+2z		4
15188	Pravděpodobnost a statistika B				2+2x	4
155103	Operační výzkum A			2+2z		4
155104	Operační výzkum B				2+2x	4

Tabulka č.1 : Společné studium magisterského studijního programu (pramen [3])
(z - zápočet x - zkouška)

Druhá tříletá etapa magisterského studijního programu je již oborová a předměty jsou rozděleny do tří částí:

- A - povinné předměty pro daný obor či specializaci,
- B - oborově volitelné předměty,
- C - volně volitelné předměty.

Student povinně absolvuje předměty v části A, nejméně jeden si musí vybrat z části B a ostatní předměty volené z části B či C jsou zvoleny tak, aby součet předmětů ve skupině A + B + C byl za jednotlivé semestry nejméně 20 hodin a počet zkoušek za 5.-9. semestr musí být dohromady nejméně 23.

Výběr předmětu do kategorie A a B byl na realizován na základě nabídky jednotlivých kateder a akceptování této nabídky oborovou radou. Z oblasti matematických metod v ekonomice se tedy vyučují v kategorii A předměty uvedené v tabulce č.2. (kromě již zmíněné Matematické ekonomii)

kód	typ	název předmětu	3. ročník 5. semestr	3. ročník 6. semestr	4.ročník 7. semestr	4. ročník 8. semestr	5. ročník 9. semestr	obor či specializace
151 72	A	Ekonometrie		2+2x (6kr.)				NH
151 52	A	Ekonomická statistika		2+2x (5 kr.) ¹	2+2x (5 kr.) ²			1 - Finance 2 - NH
154 23	A	Finanční modely			2+2x (6 kr.)			Finance
151 15	A	Pojistná matematika			2+2x (5 kr.)			Finance
151 90	B	Statistické metody v marketingu	2+1x (4 kr.)					Marketing
151 95	B	Aplikace metod předvídání v ekonomice	1+2z (2 kr.) - 1	1+2z (2 kr.) - 2		1+2z (2 kr.) - 3		1 - Eurospráva 2 - EPP 3 - NH, MANG, Finance
151 89	B	Aplikovaná statistika		2+2x (5 kr.) - 1		2+2x (5 kr.) - 2		1 - NH, SII, MANG 2 - NH
151052	B	Ekonomická statistika		2+2x (5 kr.) ¹				PE
151 77	B	Finanční matematika		2+1x (5 kr.)				Finance a MaO
151 56	B	Makroekonomické modelování				2+1x (4 kr.)		NH
151 74	B	Ekonometrie				2+2x (6 kr.)		SII
151 84	B	Aplikace logistických metod v marketingu					1+2x (4 kr.)	MaO
151 75	B	Fuzzy modelování podnikatelských systémů					2+0x (3 kr.)	SII

Tabulka č. 2 : Magisterský studijní program - 2. etapa (pramen [4])

NH - Národohospodářství

SII -Systémové inženýrství a informatika

MANG - Management

PE - Podniková ekonomika

MaO - Marketing a obchod

EPP - Ekonomika a právo v podnikání

Ve volně volitelné části jsou potom nabízeny předměty obdobné jako v části A nebo B a následující další předměty:

- Časové řady, vícerozměrné statistické metody,
- Úvod do logistiky, Aplikace logistiky v podnikání a službách
- Analýza prostorových struktur,
- Vícekriteriální metody pro manažery,
- Kvantitativní metody v řízení.

V současné době byl zaslán na adekvátní vysoké školy **“Návrh standardů kurzů z oblasti matematických metod a statistiky“** [1], který předkládá prof. RNDr. Jaroslav Ramík, CSc. Tento návrh vychází z potřeby zajištění minimálního standardu znalostí a dovedností z předmětné oblasti v rámci ekonomického vysokého školství v České republice a je zaměřen pouze na *bakalářský stupeň* všech studijních programů. Na základě květnové konference děkanů ekonomických fakult bylo dále dohodnuto, že se tato standardizace bude týkat pouze minimální obsahové skladby a nikoliv rozsahu. Jsou tedy navrženy níže uvedené základní

kurzy a předložený návrh se již zabývá cílem a minimální obsahovou náplní jednotlivých kurzů. Jedná se o následující základní kurzy:

- Matematika,
- Statistika,
- Operační výzkum (Operační analýza) a
- Matematika v ekonomii.

V uvedeném návrhu se rovněž uvádí požadavky k bakalářské zkoušce a příklady zkušebních otázek.

Literatura

- [1] Ramík Jaroslav: Standardy kursů v oblasti Matematické metody v ekonomii a statistika (Návrh). Ostrava, Karviná, duben 1999.
- [2] Statut Ekonomické fakulty Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, 1999.
- [3] Studium ve šk. r. 1998 /1999. EkF VŠB-TU Ostrava, 1998.
- [4] Vyhláška děkana EkF VŠB-TU Ostrava o přihlašování studentů 2. a 3. ročníku prezenční formy studia k výuce volitelných předmětů v zimním semestru školního roku 1999/2000.