

Výsledky předzápisu na letní semestr AR 2017/2018

FBI

kód kurzu	název	otevřen
FBI 005	Projekt	ANO
FBI 190	Terénní praxe II (Vomáčka)	ANO
FBI 194	Terénní praxe IV - zoologická část	ANO
FBI 195	Terénní praxe IV, botanická část	ANO
FBI 800	Doktorandská praxe	ANO
FBI 801	Zahraniční stáž pro dokt. studenty I.	ANO
FBI 802	Zahraniční stáž pro dokt. studenty II.	ANO
FBI 803	Zahraniční stáž pro dokt. studenty III.	ANO
FBI 804	Odborná stáž pro bak. a mag. studenty	ANO
FBI 805	Doktorandský seminář	ANO
FBI 806	Literární rešerše	ANO
FBI 807	Odevzdání diz. práce před termínem	ANO
FBI 844	Magisterská státní zkouška	ANO
FBI 845	Bakalářská státní zkouška	ANO
FBI 880	Magist. diplomová praxe	ANO
FBI 881	Magist. diplomová praxe	ANO
FBI 884	Zadání bakalářské práce	ANO
FBI 885	Zadání magist. diplomové práce	ANO
FBI 890	Bakal. diplomová praxe I.	ANO
FBI 891	Bakal. diplomová praxe II.	ANO
FBI 893	Bakal. diplomová praxe	ANO
FBI 900	Zahraniční bakal. praxe II.	ANO
FBI 901	Zahraniční magist. praxe I.	ANO
FBI 903	Zahraniční magist. praxe II.	ANO
FBI 904	Zahraniční magist. praxe III.	ANO
FBI 905	Vystoup. na mezin. konf. v ČJ - bak, mag	ANO
FBI 906	Vystoupení na mezinár. konf. - bak, mag	ANO
FBI 907	Vystoupení na mezinár. konf. - dokt.	ANO
FBI 909	Zahraniční bakal. praxe I.	ANO
FBI 910	Zahraniční magist. praxe IV.	ANO

KBE

kód kurzu	název	otevřen
KBE 012	Biostatistika	ANO
KBE 013	Modelování pro ekology v programu R	ANO
KBE 019	Socioekologie rurálního prostoru	NE
KBE 026	Krajinná ekologie II.	ANO
KBE 028	Péče o kulturní krajinu	ANO
KBE 054	Geologie	ANO
KBE 102	Biogeochemické cykly	ANO
KBE 103	Chemické a biologické polutanty ve vodě	NE
KBE 109	Seminář bakalářského oboru PŽP	ANO
KBE 111	Letní praxe z aplikované ekologie I.	ANO
KBE 112	Letní praxe z aplikované ekologie III.	ANO
KBE 114	Technologie ŽP	ANO
KBE 116	Zpracování dat ŽP	ANO
KBE 125	Ekologie živočichů - cvičení	ANO
KBE 128	Úvod do funkční ekologie	ANO
KBE 183	Seminář mag. oborů - KBE	ANO
KBE 261	Spec. metody mikrobiální molekulární ekologie	NE
KBE 263	Polární ekologie	ANO
KBE 344	Environmentální politika Evropské unie	ANO
KBE 451	Hydrobiologická exkurze	ANO
KBE 452	Základní limnologické metody	NE
KBE 453	Určovací kurs planktonních bezobratlých	ANO
KBE 458	Biologie vodních organismů II	ANO
KBE 479	Úprava vody a vodárenství	ANO
KBE 519	Půdní zoologie	NE
KBE 521	Ekologie půdy	ANO
KBE 521E	Soil Ecology	NE
KBE 556	Aplikovaná ekologie I.	ANO
KBE 559	GIS II.	ANO
KBE 561	GIS a DPZ v přírodních vědách	NE
KBE 563	Vybraná chráněná území světa - seminář	NE
KBE 568	Letní praxe z aplikované ekologie II.	ANO
KBE 569	Letní praxe z aplikované ekologie IV.	ANO
KBE 880	Biogeochemie	ANO
KBE 991	Základy plánování krajiny	ANO

KBO

kód kurzu	název	otevřen
KBO 011	Archaeobotanical summerschool	ANO
KBO 122	Manag. a monitor. v ochraně přírody	ANO
KBO 125	Vývoj mikrosatelitních markerů (SSR)	NE
KBO 126	Geobotanika	ANO
KBO 127	Terénní kurz lichenologie	ANO
KBO 130	Praktikum mnohorozměrné analýzy ek. dat	ANO
KBO 132	Botanika vyšších rostlin M	ANO
KBO 134	Fykologie (algologie)	ANO
KBO 136	Kurz alpské botaniky a ekologie	NE
KBO 137	Zákl. kurz z botaniky, fykologie a mykol	ANO
KBO 139	Botanika vyšších rostlin V-II	ANO
KBO 141	Seminář systematické botaniky 2	ANO
KBO 143	Ekologie hub	NE
KBO 146	Urbánní ekologie	ANO
KBO 186	Seminář mag. oborů - botanika	ANO
KBO 191	Mezioborová exkurze k ekologii biomů	ANO
KBO 291	Algologický seminář pro pokročilé 2.	ANO
KBO 299	Species traits: a functional approach	NE
KBO 300	Ekologie travinných ekosystémů	NE
KBO 306	Aplikovaná paleoekologie	ANO
KBO 318	Biotechnologie řas a sinic	NE
KBO 319	Evoluce a fylogeneze rostlin	ANO
KBO 327	Terénní kurz bryologie - jarní	ANO
KBO 329	Určovací seminář cévnatých rostlin	ANO
KBO 432	Metody studia kořenových systémů	ANO
KBO 445	Speciální fykologie V.	ANO
KBO 767	Biology of Plants	ANO

KEBR

kód kurzu	název	otevřen
KEBR 201	Bioinorg. Chem. & Biophysics of Plants I	ANO
KEBR 202	Bioinor. Chem. & Biophysics of Plants II	NE
KEBR 204	Vybrané kapitoly z evoluce rostlin	NE
KEBR 220	Fyziologie rostlin	ANO
KEBR 246	Genové inženýrství rostlin	NE
KEBR 619	Stabilní izotopy v biologii	NE
KEBR 620	Stab. izotopy v biol. a environ. vědách	ANO
KEBR 632	Seminář mag. oborů - fyz. rostlin	ANO

KMB

kód kurzu	název	otevřen
KMB 180	Seminář mag. oborů - genetika	ANO
KMB 182	Seminář z molekulární biologie	ANO
KMB 217	Methods of Functional Genomics	ANO
KMB 221	Evoluční genetika živočichů	ANO
KMB 223	Techniky mikrosk. a anal. obrazu pro bio	ANO
KMB 240	Genetika	ANO
KMB 242	Reprodukční genetika člověka	ANO
KMB 245	Cvičení z genetiky	ANO
KMB 358	Introduction to Genomics	ANO
KMB 603	Pokročilé metody molekulární biologie	ANO
KMB 605	Introduction to Bioinformatics	ANO
KMB 615	Úvod do bioinformatiky	ANO
KMB 616	Epigenetika a regulace genové exprese	ANO
KMB 622	Scientific Writing for Experimental Biol	ANO

KME

kód kurzu	název	otevřen
KME 067	Terapie nádorů pro bakaláře 2	ANO
KME 069	Terapie nádorů pro bakaláře 4	ANO
KME 071	Vakcíny proti nemocem přenáš. klíšťaty 2	NE
KME 073	Vakcíny proti nemocem přenáš. klíšťaty 4	NE
KME 075	Terapie nádorů pro magistry 2	NE
KME 077	Terapie nádorů pro magistry 4	ANO
KME 079	Diagnostika chorob přenášených vektory 2	NE
KME 081	Diagnostika chorob přenášených vektory 4	NE
KME 082	Virology	ANO
KME 084	Molek. diag. metody v lék. genetice	NE
KME 087	Molekulární imunologie	ANO
KME 087E	Molecular immunology	NE
KME 179	Seminář mag. oborů - klinická biologie	ANO
KME 216	Imunologie	ANO
KME 603	Lékařská virologie	ANO
KME 614	Metody studia buňky	ANO
KME 615	Cell Line Cultures in Vitro	ANO
KME 625	Fotografické techniky II.	NE
KME 721	Klinická imunologie	ANO
KME 723	Immunology	ANO
KME 725	Biorytmy člověka	ANO
KME 726	Hematologie II.	ANO
KME 729	Infekční lékařství	ANO
KME 733	Immunology for BCH - laboratory	NE
KME 738	Praxe v klinické laboratoři I.	ANO
KME 739	Praxe v klinické laboratoři II.	ANO
KME 742	Patologická anatomie	ANO
KME 743	Klinická biochemie	ANO
KME 745	Biomedicínská laboratorní praxe	ANO
KME 773	Clinical biochemistry - seminar	NE

KPA

kód kurzu	název	otevřen
KPA 172	Microbial Ecology and Genomics	NE
KPA 181	Seminář mag. oborů - parazitologie	ANO
KPA 482	Terénní parazitologie	ANO
KPA 484	Biologie helmintů	ANO
KPA 490	Laboratorní praxe ve zdravotnictví I.	ANO
KPA 491	Laboratorní praxe ve zdravotnictví II.	ANO
KPA 492	Laboratorní praxe ve zdravotnictví III.	ANO
KPA 493	Laboratorní praxe ve zdravotnictví IV.	ANO
KPA 494	Lékařská parazitologie a diag. metody I	ANO

KZO

kód kurzu	název	otevřen
KZO 055	Evolution of the brain and intelligence	NE
KZO 057	Paleontologická exkurze	NE
KZO 065	Kulturní antropologie z pohledu biologie	NE
KZO 066	Diverzita a ekologie hmyzu	NE
KZO 067	Terénní kurz alpské zoologie	ANO
KZO 068	Diversity of Life	ANO
KZO 146	Genetika v ochraně přírody	ANO
KZO 151	Cvičení ze zoologie bezobratlých	ANO
KZO 153	Chov bezobratlých	ANO
KZO 155	Zoologie bezobratlých	ANO
KZO 156	Zoologie vyšších obratlovců	ANO
KZO 160	Kognitivní etologie	NE
KZO 161	Protistologie	NE
KZO 163	Archeozoologie	NE
KZO 187	Seminář mag. oborů - zoologie	ANO
KZO 230	Fyziologie živočichů a člověka	ANO
KZO 234	Environmentální fyziologie živočichů	ANO
KZO 359	Terénní ornitologické metody	ANO
KZO 360	Teraristika	NE
KZO 368	Biologie obojživelníků	ANO
KZO 373	Ornitologické exkurze	ANO
KZO 374	Ekologie smyslového vnímání	ANO
KZO 376	Praktikum ze sociobiologie	ANO
KZO 379	Ichtyologie	NE
KZO 383	Ornitologie	NE
KZO 385	Chov savců	ANO
KZO 386	Terénní cvičení z ornitologie	NE
KZO 389	Vertebratologická exkurze	ANO
KZO 393	Preparační techniky	NE
KZO 394	Fylogeneze a diverzita organismů	ANO
KZO 396	Metody zpětných odchytů	NE
KZO 399	Aplikovaná ekologie hmyzu	NE
KZO 408	Zoologický seminář	ANO
KZO 571	Evoluce živočichů	NE
KZO 581	Terénní kurz mořské biologie	ANO
KZO 593	Molekulární fylogenetika	NE
KZO 662	Seminář mag. oborů - obor fyz. živočichů	NE
KZO 671	Neurofyziologie a smyslová fyziologie	NE
KZO 675	Neuroetologie	NE

OJZ

kód kurzu	název	otevřen
OJZ 101	Bakalářská angličtina 1 pro začátečníky	NE
OJZ 111	Bakalářská angličtina 1	ANO
OJZ 121	Bakalářská angličtina 2	ANO
OJZ 131	Bakalářská angličtina 3	ANO
OJZ 211	Bakalářská angličtina NS 1	ANO
OJZ 221	Bakalářská angličtina NS 2	ANO
OJZ 231	Bakalářská angličtina NS 3	ANO
OJZ 310	Magisterská angličtina 1	ANO
OJZ 320	Magisterská angličtina 2	ANO
OJZ 330	Mag. angl. 3 - TOEFL Prepar. Course	ANO
OJZ 410	Magisterská angličtina NS 1	ANO
OJZ 420	Mag. angličtina NS 2 Academic Writing	ANO
OJZ 430	Mag. angl. NS 3 - TOEFL Prep. Cour. NS	ANO
OJZ 500	Doktorandská angličtina	ANO
OJZ 521	English for IT 2	NE
OJZ 526	English for Science 2	ANO
OJZ 531	English for Workplace 2	ANO
OJZ 540	English for Autonomous Learning	NE
OJZ 545	English for TOEIC	ANO
OJZ 550	Čeština pro cizince A0	ANO
OJZ 600	Bak. angličtina 4 - idiomatický jazyk	ANO
OJZ 610	Bakalářská angličtina 4 - praktický jaz.	ANO
OJZ 630	Academic Writing for Crossborder Studie	ANO
OJZ 660	Angličtina odborného stylu	NE
OJZ 670	Anglická konverzace, CEFR: B1-B2	ANO
OJZ 680	TOEIC LR blokový přípravný kurz	ANO
OJZ 682	TOEFL ITP blokový přípravný kurz	NE
OJZ 702	Španělština 2	ANO
OJZ 704	Španělština 4	ANO
OJZ 712	Francouzština 2	ANO
OJZ 722	Němčina 2	ANO
OJZ 724	Němčina 4	ANO
OJZ 726	Němčina 6	ANO
OJZ 727	Německá konverzace	ANO
OJZ 732	Ruština 2	ANO
OJZ 900	Postupová zkouška z angličtiny	ANO
OJZ 910	Bakalářská zkouška z angličtiny	ANO
OJZ 930	Magisterská zkouška z angličtiny	ANO
OJZ 940	TOEFL ITP for Doctoral Students - Examin	ANO
OJZ 950	Doktorandská zkouška z angličtiny	ANO

UAI

kód kurzu	název	otevřen
UAI 601	IS projekt	ANO
UAI 602	Seminář výpočetní inteligence	NE
UAI 603	Vybrané algoritmy kódování a rozhodování	ANO
UAI 605	Firemní seminář	NE
UAI 607	Finanční management	ANO
UAI 608	Architektura počítačů IV - datová centra	ANO
UAI 609	Computer Hardware	ANO
UAI 609K	Computer Hardware pro KS	NE
UAI 611	Optická vlákna a vysokorych. rozvody	ANO
UAI 613	Návrh a instalace firemního Cloudu	ANO
UAI 615	Životní cyklus IT zakázky	NE
UAI 616	Řízení projektu II.	ANO
UAI 618	Správa digitálních dokumentů	ANO
UAI 619	Identity a Access Management	ANO
UAI 626	Moderní mobilní sítě (GSM, UMTS, LTE...)	ANO
UAI 636	Didaktika informatiky (všeobecná)	ANO
UAI 640	Průběžná pedagogická praxe	ANO
UAI 641	Souvislá pedagogická praxe	ANO
UAI 654	Výpočetní chemie a chemometrie	NE
UAI 655	Applied Programming	ANO
UAI 656	Forenzní zkoumání telekom. tech. a ...	ANO
UAI 657	Robotika I.	ANO
UAI 657K	Robotika I. pro KS	NE
UAI 658	Praktikum z automatizace	ANO
UAI 658K	Praktikum z automatizace pro KS	NE
UAI 659	Automatizace a regulace budov	NE
UAI 661	Aplikace občan. a obchod. práva v praxi	ANO
UAI 667	PHP	ANO
UAI 680	Moderní webové technologie	ANO
UAI 681	CISCO Academy IV	ANO
UAI 683I	Advanced Database Systems	ANo
UAI 684	Operační systémy I	ANO
UAI 688	Koučing a mentoring (vedení kolektivu)	ANO
UAI 689	Algoritmy II	ANO
UAI 692	Smart Device Systems	ANO
UAI 695	Objektové programování I	ANO
UAI 696	Bezpečnost informačních systémů	ANO
UAI 697	Databáze	ANO
UAI 697K	Databáze pro KS	NE
UAI 698	Architektura počítačů I	ANO
UAI 702	Administrace UNIXu - týdenní praktikum	ANO
UAI 704	Kriminalistika II	ANO
UAI 706	Kriminalistika v infor. a komun. tech.	ANO
UAI 707	Počítačové sítě II	ANO
UAI 711	Elektronické bankovníctví	ANO
UAI 716	PKI a elektronický podpis	ANO

UAI 718	Procesní řízení organizace a zavádění IS	ANO
UAI 720	Praktikum MS Office	NE
UAI 721	Praktikum prezentačních dovedností	ANO
UAI 723	Multimédia	ANO
UAI 729	Řízení projektů a jejich ekonomika	ANO
UAI 734	Týdenní praktikum programování v Java	ANO
UAI 735	Základy programování v C++	ANO
UAI 736	Bezpečnostní standardy a normy	NE
UAI 748	Týdenní praktikum robotiky (.NET micro)	ANO
UAI 757	CISCO Academy II	ANO
UAI 760	DTP-LaTeX	NE
UAI 765	Estetika v užité počítačové grafice	ANO
UAI 766	Výpočetní inteligence	ANO
UAI 768	Windows 10	NE
UAI 769	Pokročilá administrace Windows Serveru	NE
UAI 771	Pokročilé programování v C++	ANO
UAI 775	Internetové aplikace	ANO
UAI 776	Diplomový seminář	ANO
UAI 779	JAVA EE	NE
UAI 782	OA - Programování databází pomocí PL/SQL	NE
UAI 786	ASP.NET	ANO
UAI 788	Zpracování obrazu	ANO
UAI 789	Multimediální technologie	ANO
UAI 794	Úvod do AutoCAD	ANO
UAI 796	Red Hat akademie - Administrace syst. I	NE
UAI 798	Red Hat akademie - Administrace syst. II	NE
UAI BEX	Bachelor's Examination	ANO

UFY

kód kurzu	název	otevřen
UFY AVT	Základy audiovizuální techniky	ANO
UFY AVTK	Audiovizuální technika pro KS	ANO
UFY BPR	Bezpečnostní předpisy	ANO
UFY BPRK	Bezpečnostní předpisy pro KS	ANO
UFY EET	Přenos energie a elektronu v biol.syst	ANO
UFY EM2	Electron Microscopy II	ANO
UFY EMA	Ekonomika a marketing	ANO
UFY EMAK	Ekonomika a marketing pro KS	ANO
UFY FCH1	Fyzika pro chemiky I.	ANO
UFY FP	Fyzika plazmatu	ANO
UFY FPB	Fyzika pro biology	ANO
UFY FPK	Fyzika plazmatu pro KS	ANO
UFY FPL	Fyzika pevných látek	ANO
UFY FPR1	Fyzikální praktikum I	ANO
UFY FPR1K	Fyzikální praktikum I pro KS	ANO
UFY FPR3	Fyzikální praktikum III	ANO
UFY FPR3K	Fyzikální praktikum III pro KS	ANO
UFY FY22	Fyzika II	ANO
UFY FY22K	Fyzika II pro KS	ANO
UFY FY24	Fyzika IV	ANO
UFY FY24K	Fyzika IV pro KS	ANO
UFY KT1	Kvantová teorie I	ANO
UFY MEO	Modelování elektronických obvodů	ANO
UFY MET	Základy meteorologie a klimatologie	ANO
UFY MTP	Materiály a technologie přípravy	ANO
UFY NOM	Nauka o materiálu	ANO
UFY NOMK	Nauka o materiálu pro KS	ANO
UFY OPC	Zákl. objekt. orient. prog. v jazyce C++	ANO
UFY OPCK	Zákl. obj. ori. program. v C++ pro KS	ANO
UFY PFM	Počítačová fyzika - počítačové modelování	ANO
UFY POL	Polymerní a nekovové materiály	ANO
UFY POLK	Polymerní a nekovové materiály pro KS	ANO
UFY PP2	Pružnost a pevnost 2	ANO
UFY PP2K	Pružnost a pevnost 2 pro KS	ANO
UFY PRA	Praxe - Mechatronika	ANO
UFY PRAK	Praxe - Mechatronika, kombi.	ANO
UFY PRX	Praxe - MVT	ANO
UFY PRXK	Praxe - MVTK	ANO
UFY SDC2	Snímače, detektory, čidla 2 - příklady	ANO
UFY SDC2K	Snímače, detektory, čidla 2 - příklady (KS)	ANO
UFY SEF2	Seminář z elektřiny a magnetismu	ANO
UFY SIM2	Pokroč. simulace ve fyzice mnoha částic	ANO
UFY SV2	Štíhlá výroba 2 - praxe	ANO
UFY SW2	SolidWorks 2	ANO
UFY SW2K	SolidWorks 2 pro KS	ANO
UFY TE1	Technologie 1	ANO

UFY TE1K	Technologie 1 pro KS	ANO
UFY TER	Termomechanika	ANO
UFY TERK	Termomechanika pro KS	ANO
UFY TM3	Technická mechanika 3	ANO
UFY TSF	Termodynamika a statistická fyzika	ANO
UFY UFY	Seminář Ústavu fyziky a biofyziky	ANO
UFY UFYK	Seminář Ústavu fyziky a biofyziky pro KS	ANO
UFY VKB	Vybrané kapitoly z biofyziky	ANO
UFY VKF	Vybrané kapitoly z fyziky	ANO

UCH

kód kurzu	název	otevřen
UCH 004	State Final Examination	ANO
UCH 005	Biological Chemistry - Bachelor Seminar	ANO
UCH 011	Seminar in Advanced Biological Chem. II	ANO
UCH 022	Protein Chemistry	ANO
UCH 030	General Chemistry	ANO
UCH 031	Obecná a fyzikální chemie	ANO
UCH 033	Fluoresc. Spectrosc. in Biol. Systems	ANO
UCH 034	Obecná a fyzikální chemie - praktikum	ANO
UCH 035	Chemie pro PŽP 1	ANO
UCH 040	Biomolecular NMR Spectroscopy	ANO
UCH 050	Pokročilé praktikum z biochemie	ANO
UCH 052	Xenobiochemistry and Toxicology	ANO
UCH 055	Study Placement - Bachelor Study	ANO
UCH 056	Study Placement - Master Study	ANO
UCH 070	Research Project I	NE
UCH 071	Research Project II	NE
UCH 080	Vybrané partie chemie	NE
UCH 098	Laboratorní cvičení z analytické chemie	ANO
UCH 099	Laboratorní cvičení z organické chemie	ANO
UCH 101	Anorganická chemie II	ANO
UCH 103	Biochemie II - pro chemiky	ANO
UCH 104	Obecná a fyzikální chemie pro chemiky	ANO
UCH 108	Laboratorní cvičení z Biochemie	NE
UCH 111	Laboratorní cvičení z anorganické chemie	ANO
UCH 114	Fyzikální chemie II	NE
UCH 115	Seminář mag. oborů - Chemie	ANO
UCH 116	Chemický seminář pro 3. ročník	ANO
UCH 253	Biokrystalizační metody	ANO
UCH 254	Krystalizační kurz	ANO
UCH 269	Sekundární metabolismus	NE
UCH 547	Instrumentální metody monitorování ŽP	NE
UCH 642	Biochemistry Laboratory 2	ANO
UCH 643	Biochemistry 2	ANO
UCH 647	Biopharmacy	ANO
UCH 751	Metabolomika a chemometrie	NE
UCH 773	WHO/EU Labor. and Regul. Procedures	ANO
UCH 949	Fyzikální chemie pro učitele	NE
UCH 955	Organické polutanty v životním prostředí	ANO
UCH 956	Lab. cvič. z pokroč. instrumt. anal. ch.	ANO
UCH 957	Potravinářské chemie a technologie	ANO
UCH 959	Experimentální metody - praktika	NE
UCH 965	Optické metody v biochemii	NE
UCH 968	Didaktika organické chemie a biochemie	ANO
UCH BII	Bioinformatika	ANO
UCH BIT	Biotechnologie	NE

UMB

kód kurzu	název	otevřen
UMB 011	Aplikace matematiky I	ANO
UMB 013	Aplikace matematiky II	ANO
UMB 453	Průběžná pedagogická praxe	ANO
UMB 454	Souvislá pedagogická praxe	ANO
UMB 565	Matematická analýza II.	ANO
UMB 565I	Calculus II	ANO
UMB 565K	Matematická analýza II. pro KS	ANO
UMB 570	Kvalit. metody analýzy nelineár. systémů	ANO
UMB 572	Matematická analýza IV.	ANO
UMB 574	Numerická matematika I.	ANO
UMB 575	Numerická matematika II.	ANO
UMB 584	Geometrie I.	ANO
UMB 585	Lineární algebra II.	ANO
UMB 586	Geometrie II	ANO
UMB 587	Úvod do diferenciálních rovnic	ANO
UMB 737	Pravděpod. a matemat. statistika I	ANO
UMB 737E	Statistics Essentials	ANO
UMB 749	Metody optimalizace	ANO