

Studijní program: **B1702 – Aplikovaná fyzika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Monitorování životního prostředí**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Kreditní limit: **180 kr.****F01MZ/A - Základní kurz fyziky**

Počet kreditů: 46

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/PA002	Základy měření pro Apl. fyziku	3	0+2+0	Zp	1	Z
UF/PA110	Mechanika a molekulová fyzika pro Apl. f	6	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/PA111	Praktikum I - Mechanika a molekulová fyz	4	0+3+0	Zp	1	Z
UF/PA112	Základy elektřiny a magnetismu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/PA113	Praktikum II - Základy elektřiny a magne	4*	0+3+0	Zp	1	L
UF/PA121	Praktikum ze základů elektroniky I	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UF/PA114	Základy optiky	4*	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
UF/PA115	Praktikum III - Základy optiky	4*	0+3+0	Zp	2	Z
UF/PA120	Fyzikální základy elektroniky I	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/PA116	Úvod do moderní fyziky	4*	1+1+0	Zp,Zk	2	L
UF/PA140	Základy počítačové fyziky	4*	1+1+0	Zp,Zk	3	L

F10MZ/A - Základní kurz matematiky

Počet kreditů: 14

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/PA127	Matematika I	6	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
UF/PA128	Matematika II	6*	2+3+0	Zp,Zk	1	L
UF/PA130	Matematika III	2*	1+0+0	Zp		Z

F0M/A - Monitorování životního prostředí

Počet kreditů: 43

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/0D123	Úvod do práce s PC I	2	0+2+0	Zp	1	Z
UHV/M0090	Úvod do ochrany životního prostředí	2	2+0+0	Zk	1	Z
UF/PA126	Fyzikální vlastnosti atmosféry a ochrana	4	2+0+0	Zk	2	Z
UF/BL124	Programování v jazyce C	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
UF/PA124	Fyz. m. měření velič. char.živ.prostř.I.	3*	2+0+0	Zk	2	L
UF/0D110	Měřicí systémy s PC I	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/PA125	Fyz. m. měření velič.char.živ.prostř.II.	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/0D112	Aplikace měřicích systémů s PC	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/PA300	Seminář k bakalářské práci	3	0+0+4	Zp	3	L
UF/0D100	Operační systémy v PC I - MS Windows	4*	1+2+0	Zp,Zk		L
UF/PA122	Fyzikální základy elektroniky II	4*	2+2+0	Zp,Zk		L
UF/PA123	Praktikum ze základů elektroniky II	3*	0+2+0	Zp		L

F0V/A - Veřejná správa a ochrana životního prostředí

Počet kreditů: 45

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UVSRP/00068	Úvod do studia VSRP	2	0+1+0	Zp	1	Z

UVSRP/V0142	Základy politické vědy	4	2+0+0	Zk	1	Z
UVSRP/V0147	Úvod do právní teorie a praxe	3	2+0+0	Zk	1	L
UVSRP/V0078	Makro- a mikroekonomie	3	1+1+0	Zk	1	L
UVSRP/V0160	Teorie veřejné správy	4	2+0+0	Zk	2	Z
UVSRP/V0004	Správní právo I	4	1+1+0	Zk	2	Z
UVSRP/V0165	Veřejná správa v ČR	4	2+1+0	Zk	2	L
UVSRP/V0123	Správní právo II	3*	1+1+0	Zk	2	L
UVSRP/V0104	Vybrané kap. z práva	3	1+1+0	Zp	3	Z
UVSRP/V0171	VS a finance	4	2+1+0	Zk	3	Z
UVSRP/V0107	Environmentální politika	3	0+2+0	Zp	3	Z
UVSRP/V0173	Evropská unie	4	1+1+0	Zk	3	L
UVSRP/V0174	Manažerské dovednosti a řízení lidských	4	2+1+0	Zk	3	L

K01/A - Tělesná výchova

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp		Z
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp		L

F0M/B - Monitorování životního prostředí

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UHV/M0009	Ochrana životního prostředí I	2	1+1+0	Zp	2	Z
UF/0D106	Analýza signálu	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	L
UF/0D129	Snímače a měření fyzikálních veličin	3*	1+2+0	Zp,Zk	2	L
UHV/M0075	Ochrana životního prostředí II	3	1+1+0	Zk	2	L
UHV/M0081	Ochrana přírodního dědictví	4	0+2+0	Zp	3	Z
UF/PA133	Monitorování půd a vod	2	2+1+0	Zp	3	Z
UF/0D111	Měřicí systémy s PC II	3*	1+1+0	Zp	3	L
UF/07003	Ionizující záření v život. prostředí	3*	2+1+0	Zp	3	L
UF/PA134	Terénní cvičení z monitorování půd a vod	2	0+12S+0	Zp	3	L

F0V/B - Veřejná správa a ochrana životního prostředí

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KLJ/ZJ039	Angličtina seminář I	3	0+0+2	Zp	1	Z
KLJ/ZJ040	Němčina seminář I	3	0+0+2	Zp	1	Z
KLJ/ZJ041	Francouzština seminář I	3	0+0+2	Zp	1	Z
KLJ/ZJ042	Angličtina seminář II	3	0+0+2	Zp	1	L
KLJ/ZJ043	Němčina seminář II	3	0+0+2	Zp	1	L
KLJ/ZJ044	Francouzština seminář II	3	0+0+2	Zp	1	L
KLJ/ZJ036	Angličtina pro monitorování	3	0+2+0	Zk	2	Z
KLJ/ZJ037	Němčina pro monitorování	3	0+2+0	Zk	2	Z
KLJ/ZJ038	Francouzština pro monitorování	3	0+2+0	Zk	2	Z
UVSRP/V0080	Komunikace	4	1+1+0	Zk	2	Z
UVSRP/V0100	Informační systémy o území	3	1+1+0	Zp	2	Z
UVSRP/V0134	Strukturální fondy EU	3	1+1+0	Zp	2	L
UVSRP/V0128	Komunikační techniky	3*	0+2+0	Zp	2	L

UVSRP/V0130	Integrační procesy v Evropě	3	2+0+0	Zk	3	Z
UVSRP/V0156	Globalizace a její důsledky	3	1+1+0	Zp	3	L

Studijní obor: **Počítačová technika a její aplikace**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Kreditní limit: **180 kr.**

F01PTA/A - Základní kurz fyziky

Počet kreditů: 53

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/PA002	Základy měření pro Apl. fyziku	3	0+2+0	Zp	1	Z
UF/PA110	Mechanika a molekulová fyzika pro Apl. f	6	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/PA111	Praktikum I - Mechanika a molekulová fyz	4	0+3+0	Zp	1	Z
UF/PA112	Základy elektřiny a magnetismu	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/PA113	Praktikum II - Základy elektřiny a magne	4*	0+3+0	Zp	1	L
UF/PA121	Praktikum ze základů elektroniky I	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UF/PA114	Základy optiky	4*	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
UF/PA115	Praktikum III - Základy optiky	4*	0+3+0	Zp	2	Z
UF/PA120	Fyzikální základy elektroniky I	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/PA122	Fyzikální základy elektroniky II	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UF/PA123	Praktikum ze základů elektroniky II	3*	0+2+0	Zp	2	L
UF/PA116	Úvod do moderní fyziky	4*	1+1+0	Zp,Zk	2	L
UF/PA140	Základy počítačové fyziky	4*	1+1+0	Zp,Zk	3	L

F0D/A - Základní kurz počítačové techniky

Počet kreditů: 62

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UF/0D130	Tvorba WWW stránek - HTML a CSS	4*	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/0D105	Assembler a BIOS	3	2+1+0	Zp	1	Z
UF/0D170	Vizuální objektové programování I	3	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
UF/0D123	Úvod do práce s PC I	2	0+2+0	Zp	1	Z
UF/CN118	Hardware PC	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
UF/0D127	Počítačové periferie	3*	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
UF/0D100	Operační systémy v PC I - MS Windows	4*	1+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/0D171	Vizuální objektové programování II	4*	1+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/BL124	Programování v jazyce C	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
UF/0D122	Úvod do práce s PC II	2*	0+2+0	Zp	1	L
UF/0D132	SQL databáze	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
UF/0D101	Operační systémy v PC II - Linux	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UF/0D150	Počítačové sítě I	4*	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/0D106	Analýza signálu	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	L
UF/PA108	Číslicová technika	4*	2+2+0	Zp	2	L
UF/PA109	Praktikum z číslicové techniky	3*	0+2+0	Zp	2	L
UF/0D195	XML	3	1+1+0	Zp	3	Z
UF/0D940	Seminář k bc. práci a praxe z počítačové	5	0+0+6	Zp	3	L

F10PTA /A- Základní kurz matematiky

Počet kreditů: 16

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/PA127	Matematika I	6	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
UF/PA128	Matematika II	6*	2+3+0	Zp,Zk	1	L
UF/PA129	Matematika III	4*	1+1+0	Zp,Zk	2	Z

C01/A - Cizí jazyk

Počet kreditů: 3

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/ZJ001	Angličtina 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
KLJ/ZJ071	Angličtina 2	2	0+2+0	Zk	1	L

K01/A - Tělesná výchova

Počet kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp		Z
KTV/00025	Tělesná výchova	0	0+1+0	Zp		L

F0D/B - Počítačová technika

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UI/N2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	3	Z
UF/0D187	Multimediální aplikace	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
UI/N2034	Algoritmy a programování III	3*	0+2+0	Zp	3	L
UI/N1009	Umělá inteligence	4*	2+0+0	Zk	3	L
UI/N3031	Nesekvenční výpočty	5	3+0+0	Zk	3	L
UF/3Z801	Příprava audiovizuálních pořadů	3*	0+2+0	Zp	3	L
UF/BL890	LaTeX	4	1+2+0	Zp	3	L

F0DP/B - Profilace počítačové měřicí systémy

Volba min.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/0D182	Programování logických polí	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/0D107	Převodníky analogových a číslicových sig	3*	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
UF/0D110	Měřicí systémy s PC I	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/0D142	Mikroprocesorové měřicí systémy I	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
UF/0D183	Návrhové systémy elektrických spojů	3*	1+2+0	Zp	3	L
UF/0D129	Snímače a měření fyzikálních veličin	3*	1+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/0D148	Mikroprocesorové měřicí systémy II	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/0D111	Měřicí systémy s PC II	3*	1+1+0	Zp	3	L
UF/0D112	Aplikace měřicích systémů s PC	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	L

F0DP/B - Profilace počítačové sítě

Volba min.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/0D133	Programování v jazyce Perl	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/0D116	Fyzikální vlastnosti elektromagnetického	3*	2+0+0	Zk	2	L
UF/0D151	Počítačové sítě II	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UF/0D107	Převodníky analogových a číslicových sig	3*	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
UF/0D117	Fyzikální vlastnosti metalických vedení	3*	1+1+0	Zp	3	Z
UF/0D152	Počítačové sítě III	4*	1+2+0	Zp	3	Z
UF/0D154	Komunikační protokoly, šifrování	3*	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
UF/0D153	Počítačové sítě IV	4*	1+2+0	Zp	3	L
UF/0D160	Bezpečnost počítačových sítí a PC	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	L

F0DP/B - Profilace programování

Volba min.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/0D133	Programování v jazyce Perl	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/0D138	Programování v jazyce PHP	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
UF/0D197	Programování v jazyce Java-Script	3	1+1+0	Zp,Zk	2	L
UF/W3601	Programování pro fyziky	3*	0+2+0	Zp	3	Z
UF/0D152	Počítačové sítě III	4*	1+2+0	Zp	3	Z
UF/0D154	Komunikační protokoly, šifrování	3*	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
UF/0D140	Tvorba dynamických www stránek	3*	0+2+0	Zp	3	L
UF/0D160	Bezpečnost počítačových sítí a PC	4*	1+2+0	Zp,Zk	3	L
UF/0D198	Programování v jazyce PYTHON	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

F0D/C

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/0D165	Počítačová grafika I - Digitální fotogra	3*	0+3+0	Zp		Z
UF/0D167	Počítačová grafika III - DTP a typografi	3*	0+2+0	Zp		Z
UF/0D166	Počítačová grafika II - Vektorová grafik	3*	0+2+0	Zp		L
UF/0D168	Počítačová grafika IV - Macromedia Flash	3*	0+2+0	Zp		L
UF/0D196	Programování v jazyce C#	4*	2+1+0	Zp,Zk		L
UF/0D199	Programování v jazyce Ruby	4*	2+1+0	Zp,Zk		L

C01/C - Cizí jazyk

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/ZJ007	Francouzština	1	0+2+0	Zp,Zk		Z
KLJ/ZJ008	Ruština	2	0+2+0	Zp,Zk		L
KLJ/ZJ077	Francouzština pro pokročilé	1	0+2+0	Zp,Zk		L