

Studijní program: **B1801 – Informatika**  
Akademický rok: **2018**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Aplikovaná informatika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2018**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **APLINF 1. ročník**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 25 kreditů: 124

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALM1	Algoritmy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/PAPR1	Paradigmata programování 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDI	Úvod do informatiky	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UINT	Úvod do informačních technologií	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1	Z
KAG/MA1AA	Matematika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ALM2	Algoritmy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PAPR2	Paradigmata programování 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZP2	Základy programování 2	3*	0+0+3	Zp	1	L
KMA/MA2AA	Matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/PAPR3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/MA3AA	Matematika 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/BAK1	Bakalářská práce 1	7	0+0+20S	Zp	2	L
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR4	Paradigmata programování 4	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/URO	Uživatelská rozhraní	2	0+0+2	Ko	2	L
KMI/BAK2	Bakalářská práce 2	7*	0+0+20S	Zp	3	Z
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/BAK3	Bakalářská práce 3	7*	0+0+20S	Zp	3	L
KMI/INFS	Webové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/SOFI	Softwarové inženýrství	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

### Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ01	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ02	Algoritmizace a programování	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ03	Vývoj software	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ04	Informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

### Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALM3	Algoritmy 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KMI/DIPR	Diplomová propedeutika	4	2+2+0	Zp	2	Z
KMI/ZP3CP	Základy programování 3 (C++)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ZP3CS	Základy programování 3 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ZP3JV	Základy programování 3 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/GEOMI	Geometrie pro informatiky	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/GPR	Geometrické praktikum	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ML	Matematická logika	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PRCL	Programování v Common Lispu	2	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UNIX	Unixové systémy a shell	4	1+2+0	Zp	2	L
KMI/ZP4CP	Základy programování 4 (C++)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4CS	Základy programování 4 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4JV	Základy programování 4 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMA/NUME	Numerické metody	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/PRST	Pravděpodobnost a statistika	6	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMI/PVM	Programování v MATLABu	2	0+0+2	Zp	3	L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
PRF/ZPS1	Zahraníční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraníční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraníční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp		Z
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko		L
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3*	1+2+0	Zp		L

Studijní program: **B1801 – Informatika**  
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Aplikovaná informatika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **APLINF 2. a 3. ročník**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 25 kreditů: 123

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALM1	Algoritmy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/PAPR1	Paradigmata programování 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDI	Úvod do informatiky	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UINT	Úvod do informačních technologií	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1	Z
KAG/MA1AA	Matematika 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ALM2	Algoritmy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PAPR2	Paradigmata programování 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZP2	Základy programování 2	3*	0+0+3	Zp	1	L
KMA/MA2AA	Matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/DIPR	Diplomová propedeutika	4	2+2+0	Zp	2	Z
KMI/OOP	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/MA3AA	Matematika 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/BAK1	Bakalářská práce 1	7	0+0+20S	Zp	2	L
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/URO	Uživatelská rozhraní	2	0+0+2	Ko	2	L
KMI/BAK2	Bakalářská práce 2	7*	0+0+20S	Zp	3	Z
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/BAK3	Bakalářská práce 3	7*	0+0+20S	Zp	3	L
KMI/INFS	Webové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/SOFI	Softwarové inženýrství	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

### Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ01	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ02	Algoritmizace a programování	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ03	Vývoj software	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ04	Informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

### Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 39 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALM3	Algoritmy 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KMI/ZP3CP	Základy programování 3 (C++)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ZP3CS	Základy programování 3 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ZP3JV	Základy programování 3 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/GEOMI	Geometrie pro informatiky	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/GPR	Geometrické praktikum	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ML	Matematická logika	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PARA	Paralelní programování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PRCL	Programování v Common Lispu	2	0+0+2	Zp	2	L
KMI/UNIX	Unixové systémy a shell	4	1+2+0	Zp	2	L
KMI/ZP4CP	Základy programování 4 (C++)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4CS	Základy programování 4 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4JV	Základy programování 4 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMA/NUME	Numerické metody	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/PRST	Pravděpodobnost a statistika	6	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMI/PVM	Programování v MATLABu	2	0+0+2	Zp	3	L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
PRF/ZPS1	Zahraníční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraníční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraníční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp		Z
KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko		L
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3*	1+2+0	Zp		L