

Studijní program: **B1701 – Fyzika**  
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Fyzika**  
Studium: **Prezenční**  
Etapa: **první**

Specializace: **00**  
Verze: **2015**

Kreditní limit: **68 kr.**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 8 kreditů: 55

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/ME	Mechanika	8	3+3+2	Zp,Zk	1	Z
KEF/MOT	Molekulová fyzika a termodynamika	6	2+3+2	Zp,Zk	1	L
KEF/EMGU	Elektřina a magnetismus	8	3+3+2	Zp,Zk	2	Z
OPT/OPTU	Optika	9	4+3+2	Zp,Zk	2	L
KEF/AJFU	Atomová a jaderná fyzika	8	3+3+2	Zp,Zk	3	Z
KEF/ZANAU	Základy nanotechnologií	4	2+0+2	Zp,Zk	3	Z
KEF/ELU	Elektronika	7*	3+3+1	Zp,Zk	3	L
KEF/TRUA	Teorie relativity a astronomie	5	3+0+2	Zp,Zk	3	L

### Bakalářská práce z fyziky (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/BAF1	Bakalářský seminář a práce 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
KEF/BAF2	Bakalářský seminář a práce 2	8	0+0+2	Zp	3	L

**Poznámka:** Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

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

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZEF	Experimentální fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/SZZTF	Teoretická fyzika	0	0+0+0	Szv	3	L
KEF/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

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

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/PMU	Seminář z matematiky pro fyziky	2	0+0+2	Zp	1	Z
SLO/UFM	Úvod do fyzikálních měření	2	0+2+0	Ko	1	Z
KEF/INF2	Informatika 2	2	0+2+0	Zp,Zk	2	L
KEF/TMU	Teoretická mechanika	7	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/ELMN	Teorie elektromagnetického pole	7	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/KV	Kmity a vlny	3	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
OPT/AST	Astronomie	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/DSF1	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 1	2	0+0+2	Ko	1	Z

KEF/INF1	Informatika 1 (Struktura počítačů)	3	0+2+0	Zp	1	Z
KEF/PDEU	Praktické dovednosti v elektrotechnice	1	0+2+0	Zp	1	Z
KEF/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	2	0+0+2	Ko	1	L
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/MMM	Moderní mikroskopické metody	3	2+0+0	Ko	3	L
SLO/CMF	Cvičení z matematiky pro fyziky	2	0+2+0	Ko	3	L
SLO/ZKM	Základy kvantové mechaniky	2	1+1+0	Ko	3	L