

Studijní program: **B1701 – Fyzika**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní obor: **Fyzika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Aprobace: **F**Etapa: **první**Verze: **2015**Kreditní limit: **68 kr.**Studijní plán: **F 1. ročník****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+2+2	Zp,Zk	1	L
KEF/EMGU	Elektřina a magnetismus	8	3+3+2	Zp,Zk	2	Z
OPT/O	Paprsková a vlnová optika	9	4+2+0	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
OPT/FP4	Fyzikální praktikum (optika)	3	1+2+0	Ko	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	2	0+0+2	Ko	1	L
SLO/WP	Webová prezentace	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/MMM	Moderní mikroskopické metody	3	2+0+0	Ko	3	L

Studijní obor: **Fyzika**  
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00** Aprobace: **F**  
 Etapa: **první** Verze: **1** Kreditní limit: **68 kr.**  
 Studijní plán: **F 2. a 3. ročník**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 8 kreditů: 55

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/ME	Mechanika	8	3+3+2	Zp,Zk	1	Z
KEF/MOT	Molekulová fyzika a termodynamika	6	2+2+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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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/DSF2	Doplňkový seminář ke studiu fyziky 2	2	0+0+2	Ko	1	L
SLO/WP	Webová prezentace	2	0+0+1	Zp	2	Z
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	3	Z
KEF/MMM	Moderní mikroskopické metody	3	2+0+0	Ko	3	L