

Studijní plán 2-letého navazujícího magisterského studijního programu Aplikovaná fyzika

Akademický rok: 2023/2024

Povinné předměty

1. roč./1. sem.	1. roč./2. sem.	2. roč./3. sem.	2. roč./4. sem.
Úvod do termodynamiky 480-4012/01 2+1 4 kr. ZaZK	Úvod do teorie pevných látek (480-4042) 3+1 5 kr. ZaZK	Pravděpodobnost a statistika 470-4405/01 3+3 6 kr. ZaZK	Seminář k diplomové práci 480-4040/01 0+18 20 kr. Za
Teorie elektromagnetického pole 480-4010/01 2+2 5 kr. ZaZK	Statistická fyzika 480-4021/01 2+2 5 kr. ZaZK	Úvod do obchodního a průmyslového práva (480-4043) 1+1 2 kr. KIZap	Magisterská firemní praxe 480-4041/01 0+8 10 kr. Za
Simulace a modelování multifyzikálních problémů 480-4011/01 2+2 5 kr. ZaZK		Předdiplomní firemní praxe 480-4031/01 0+4 4 kr. Za	
Bezpečnost v elektrotechnice 420-4008/01 1+0 1 kr. ZK			

Povinný předmět SZZ

Teorie pevných látek

Povinně volitelné předměty

Měření a senzory 352-0517/02 2+3 5 kr. ZaZK	Optické senzory 480-4022/01 2+2 5 kr. ZaZK	Ultrazvuková a rentgenová defektoskopie 480-4039/01 2+4 6 kr. ZaZK
Diagnostika 352-0529/02 3+2 5 kr. ZaZK	Optoelektronika a integrovaná optika 480-4023/01 2+2 5 kr. ZaZK	SPR senzory 480-4033/01 2+2 5 kr. ZaZK
Dozimetrie ionizujícího záření 480-4014/01 2+3 5 kr. ZaZK	Spektrometrie gama záření 480-4024/01 2+5 7 kr. ZaZK	Aplikace interferometrie a vláknové optiky 480-4034/01 2+2 5 kr. ZaZK
Aplikovaná jaderná fyzika 480-4015/01 2+3 5 kr. ZaZK	Ionizující záření v životním prostředí 480-4025/01 2+4 6 kr. ZaZK	Neutronová fyzika 480-4035/01 2+3 6 kr. ZaZK
Magnetické materiály 480-4016/01 2+2 5 kr. ZaZK	Senzory na bázi magnetických jevů 480-4026/01 2+2 5 kr. ZaZK	Povrchové úpravy materiálů a jejich diagnostika 480-4036/01 1+1 3 kr. ZaZK
Fyzikální vlastnosti hornin 480-4013/01 2+2 5 kr. ZaZK	Metody analýzy materiálů 480-4027/01 3+2 6 kr. ZaZK	Optická a magnetická defektoskopie 480-4037/01 3+3 6 kr. ZaZK
Speciální aplikace kapalinových paprsků 480-4018/01 2+2 5 kr. ZaZK	Simulace kompenzací pro flexibilní nástroje 480-4028/01 2+2 5 kr. ZaZK	Termomechanické procesy tváření 633-3005/01 3+2 6 kr. ZaZK
Senzory v automobilovém průmyslu 450-4106/01 2+3 5 kr. ZaZK	Modelování proudění tekutin 480-4029/01 2+2 5 kr. ZaZK	Vakuová a kryogenní technika 480-4032/01 3+2 5 kr. ZaZK
Fyzikální metalurgie 636-3003/01 3+2 6 kr. ZaZK	Degradační procesy materiálů 636-3004/01 3+3 7 kr. ZaZK	Fyzika plazmatu 480-4038/01 2+2 5 kr. ZaZK

PV předmět SZZ (volí se 2)

Aplikovaná jaderná fyzika

Experimentální jaderná fyzika

Aplikace interferometrie a vláknové optiky

Optoelektronika a integrovaná optika

Optické a magnetické senzory

Magnetické materiály a jejich diagnostika

Proudění tekutin v kritických podmínkách

Teorie porušování materiálů

Ultrazvuková a rentgenová defektoskopie

Volitelné předměty

Kvantová fyzika II 480-4000/01 2+1 4 kr. ZK	Fundamentální principy fyziky II 480-4002/01 2+1 3 kr. Za		
Fundamentální principy fyziky I 480-4001/01 2+1 3 kr. Za			
Tělesná výchova 1. roč. navazující A 713-0401/01 0+2h/t 0 kr. Za	Tělesná výchova 1. roč. navazující B 713-0402/01 0+2h/t 0 kr. Za	Tělesná výchova 2. roč. navazující A 713-0601/01 0+2h/t 0 kr. Za	Tělesná výchova 2. roč. navazující B 713-0602/01 0+2h/t 0 kr. Za
Zimní výcvikový kurz 1. roč. navazující 713-0400/01 0+1t 0 kr. Za	Letní výcvikový kurz 1. roč. navazující 713-0444/01 0+1t 0 kr. Za	Zimní výcvikový kurz 2. roč. navazující 713-0500/01 0+1t 0 kr. Za	
Jazyk anglický d/I 712-0136/02 0+2 2 kr. KIZap	Anglická konverzace pro FEI 712-0202/01 0+2 2 kr. Za		
Firemní angličtina I 712-3101/01 0+2 3 kr. Za	Firemní angličtina II 712-3102/01 0+2 3 kr. Za		
Jazyk německý d/I 712-0336/02 0+2 2 kr. KIZap	Německá odborná konverzace II 712-0404/01 0+2 2 kr. Za		
Jazyk ruský d/I 712-0536/01 0+2 2 kr. KIZap			
Německá odborná konverzace I 712-0403/01 0+2 2 kr. Za			