

# Studijní plán 3-letého bakalářského 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.	3. roč./5. sem.	3. roč./6. sem.
Matematická analýza 1 470-2110/05 3+3 6 kr. ZaZk	Lineární algebra 470-2201/01 2+2 4 kr. ZaZk	Matematická analýza 2 470-2111/09 3+3 6 kr. ZaZk	Obyčejné diferenciální rovnice 470-2108/01 2+2 6 kr. ZaZk	Numerické metody 470-2501/01 2+2 6 kr. ZaZk	Fyzika pevných látek 480-2061/01 2+1 4 kr. ZaZk
Úvod do aplikované fyziky 480-2010/01 2+4 7 kr. ZaZk	Počítačové řízení experimentů 480-2020/01 2+2 4 kr. KlZap	Počítačové zpracování experimentálních dat 480-2030/01 1+2 3 kr. KlZap	Fyzika tekutin 480-2041/01 3+2 5 kr. ZaZk	Detektory ionizujícího záření 480-2050/01 2+2 5 kr. ZaZk	Seminář k bakalářské práci 480-2060/01 0+10 10 kr. Za
Bezpečnost a spolehlivost v technol. provozech 480-2011/01 1+2 3 kr. KlZap	Fyzika I – mechanika, molekuleová fyzika 480-2021/01 3+3 7 kr. ZaZk	Laboratorní cvičení z Fyziky I 480-2031/01 0+2 2 kr. KlZap	Laboratorní cvičení z Fyziky II 480-2042/01 0+2 2 kr. KlZap	Základy optické diagnostiky 480-2051/01 2+2 5 kr. ZaZk	Bakalářská firemní praxe 480-2062/01 0+16 16 kr. Za
Úvod do laboratorních cvičení z fyziky 480-2012/01 1+1 2 kr. KlZap	Úvodní firemní praxe 480-2022/01 0+5 5 kr. Za	Fyzika II – elektřina, magnetismus, elm. pole 480-2032/01 3+2 6 kr. ZaZk	Fyzika III – optika 480-2043/01 3+2 6 kr. ZaZk	Kvantová fyzika I 480-2052/01 2+2 5 kr. ZaZk	
Počítačové praktikum a uživatelský software 480-2013/01 1+2 3 kr. KlZap	Fyzikální metody analýzy materiálů 480-2023/01 2+2 5 kr. ZaZk	Progressivní technologie porušování materiálů 480-2033/01 2+2 5 kr. ZaZk	Fyzika IV – atomová a jaderná fyzika 480-2044/01 2+2 5 kr. ZaZk	Laboratorní cvičení z Fyziky III 480-2053/01 0+2 2 kr. KlZap	
Základy chemie 617-0018/03 2+2 5 kr. ZaZk	Základy práva 711-0479/21 2+0 2 kr. Za	Akustika 480-2034/01 2+2 4 kr. ZaZk		Laboratorní cvičení z Fyziky IV 480-2054/01 0+1 2 kr. KlZap	
Tělesná výchova A 713-0012/01 0+2 1 kr. Za	Tělesná výchova B 713-0013/01 0+2 1 kr. Za	Soft Skills I 711-0527/15 0+2 2 kr. Za		Magnetické diagnostické metody 480-2055/01 2+2 5 kr. ZaZk	
Bezpečnost v elektrotechnice 420-2004/01 1+0 1 kr. Zk					
Jazyk anglický b/I pro FEI – pokročilá úroveň 712-0124/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk anglický b/II pro FEI – mírně pokročilí 712-0125/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk anglický b/III pro FEI – pokročilá úroveň 712-0126/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk anglický b/IV pro FEI – pokročilá úroveň 712-0127/01 0+2 2 kr. ZaZk		

## Povinné volitelné předměty (bez ověření znalostí u SZZ)

Ultrazvukové diagnostické metody 480-2046/01 2+2 4 kr. KlZap
Struktura a vlastnosti kovových a nekovových materiálů 480-2040/01 2+2 5 kr. ZaZk
Rentgenové diagnostické metody 480-2045/01 2+2 4 kr. KlZap

## Volitelné předměty (bez ověření znalostí u SZZ)

		Sazba textů v systému LaTeX 480-2000/01 1+1 2 kr. Za			
Zimní výcvikový kurz 1. ročník 713-0117/01 0+1t 0 kr. Za	Letní výcvikový kurz 1. roč. 713-0118/01 0+1t 0 kr. Za	Tělesná výchova 2. roč. A 713-0219/01 0+2h/t 0 kr. Za	Tělesná výchova 2. roč. B 713-0220/01 0+2h/t 0 kr. Za	Tělesná výchova 3. roč. A 713-0301/01 0+2h/t 0 kr. Za	Tělesná výchova 3. roč. B 713-0302/01 0+2h/t 0 kr. Za
		Zimní výcvikový kurz 2. roč. 713-0221/01 0+1t 0 kr. Za	Letní výcvikový kurz 2. roč. 713-0222/01 0+1t 0 kr. Za	Zimní výcvikový kurz 3. roč. 713-0300/01 0+1t 0 kr. Za	
Jazyk anglický a/I pro FEI – začátečnická úroveň 712-0120/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk anglický a/II pro FEI – začátečnická úroveň 712-0121/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk anglický a/III pro FEI – začátečnická úroveň 712-0122/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk anglický a/IV pro FEI – začátečnická úroveň 712-0123/01 0+2 2 kr. ZaZk		
Jazyk německý c/I (středně pokročilí) 712-2345/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk německý c/II (středně pokročilí) 712-2346/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk německý c/III (středně pokročilí) 712-2347/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk německý c/IV (středně pokročilí) 712-2348/01 0+2 2 kr. ZaZk		
Jazyk ruský c/I (středně pokročilí) 712-2545/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk ruský c/II (středně pokročilí) 712-2546/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk ruský c/III (středně pokročilí) 712-2547/01 0+2 2 kr. Za	Jazyk ruský c/IV (středně pokročilí) 712-2548/01 0+2 2 kr. ZaZk		