

Studijní plán pro navazující magisterský studijní program BMKI studijní specializace NNT - Nanotechnologie (prezenční forma studia)

Kódování rolí předmětů: P - povinné předměty, PV - povinně volitelné předměty

Kódování způsobů zakončení předmětů: kz - klasifikovaný zápočet, z - zápočet, zk - zkouška

Kódování způsobů výuky (rozsah/hod. za týden): P - přednášky, C - cvičení, L - laboratoře, S - semináře

Kódování garantujícího pracoviště: KBT - katedra biomedicínské techniky, KBI - katedra biomedicínské informatiky, KPO - katedra přírodních věd, KZOOO - katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva, KIT - katedra informačních a komunikačních technologií v lékařství, ÚTVS - Ústav tělesné výchovy a sportu ČVUT

Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Garantující pracoviště
1. ročník 1. semestr (14. týdnů)						
I7BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	P	1P+0	0	z	FBMI KBT
F7PMIBST	Biostatistika	P	2P+2C	4	z, zk	FBMI KBT
F7PMIAS1	Analýza signálu I.	P	2P+2C	4	z, zk	FBMI KBI
F7PMIPAZ	Pokročilá algoritmizace	P	2P+2C	5	z, zk	FBMI KIT
F7PMIOOP	Objektově orientované programování	P	1P+2C	3	z, zk	FBMI KBI
F7PMISKJ	Skriptovací jazyky	P	0+2C	2	kl. z	FBMI KBI
F7PMIMLB-N	Molekulární biologie	P	0+2C	2	zk	FBMI KPO
F7PMILEG	Legislativa a bezpečnost biomedicínského software a dat	P	2P+0	2	zk	FBMI KBI
F7PMIRPJ1	Ročníkový projekt I.	P	0+2S	8	kl. z	FBMI KBI
1. ročník 2. semestr (14. týdnů)						
F7PMIARVD	Analýza a rozpoznávání vícerozměrných dat	P	2P+2C	4	z, zk	FBMI KPO
F7PMIAS2	Analýza signálu II.	P	2P+2C	4	z, zk	FBMI KBT
F7PMIBMD-N	Buněčná a molekulární diagnostika	P	2P+2L	3	z, zk	FBMI KPO
F7PMIDWT	Databáze a webové technologie	P	2P+2C	4	z, zk	FBMI KBI
F7PMIBSB	Biologické signály a biometrie	P	1P+1C	2	z, zk	FBMI KBT
F7PMINAN-N	Nanotechnologie a nanomateriály	P	4P+2C	5	z, zk	FBMI KPO
F7PMIRPJ2	Ročníkový projekt II. (zápisová prerekvizita F7PMIRPJ1)	P	0+2S	8	kl. z	FBMI KBI

2. ročník 3. semestr (14. týdnů)						
Kód	Předmět	Záv.	Roz. P+C	Kredity	Zakon.	Garantující pracoviště
F7PMIBD	Big data	P	2P+2C	4	z, zk	FBMI KPO
F7PMIPBF-N	Pokročilá biofotonika	P	2P+2C	4	z, zk	FBMI KPO
F7PMIUMIT	Umělá inteligence	P	2P+2C	4	z, zk	FBMI KPO
F7PMINUR	Návrh uživatelských rozhraní	P	1P+1C	2	z, zk	FBMI KBI
F7PMIANM-N	Aplikace nanomateriálů v medicíně	P	2P+2C	5	z, zk	FBMI KPO
F7PMIPLB-N	Pevné látky pro biomedicínu	P	2P+1C	3	z, zk	FBMI KPO
F7PMIDP1	Diplomová práce I.	P	0+2S	8	kl. z	FBMI KBI
2. ročník 4. semestr (10 týdnů výuky, 4 týdny na zpracování DP)						
F7PMIRAST	Robotika a asistivní technologie	P	2P+2C	5	z, zk	FBMI KBI
F7PMIFS-N	Fluorescenční spektroskopie	P	3P+0	2	kl. z	FBMI KPO
F7PMILAM-N	Lasery a jejich aplikace v medicíně	P	2P+2C	2	kl. z	FBMI KPO
F7PMIBAB-N	Biomateriály a biokompatibilita	P	2P+0	3	kl. z	FBMI KPO
F7PMINNI-N	Nanoinformatics (vyučovaný v aj)	P	2P+2C	4	kl. z	FBMI KPO
F7PMIDP2	Diplomová práce II. (zápisová prerekvizita F7PMIDP1)	P	0+2S	14	z	FBMI KBI

Specializace NNT