

# Studijní plán pro navazující magisterský studijní zdravotnický program BME (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
<b>1. ročník 1. semestr (12. týdnů výuky + 2 týdny odborná praxe)</b>						
F7PMBBSC	Biosystém člověka	P	2P+2L	5	z, zk	FBMI KBT
F7PMBCZS	Číslicové zpracování signálů	P	2P+2C	5	z, zk	FBMI KBT
F7PMBSPB	Statistika pro biomedicínu	P	2P+2C	5	z, zk	FBMI KBT
F7PMBPIZ	Práce s informačními zdroji a metodologie výzkumu	P	1P+2C	4	kl. z	FBMI KBT
F7PMBAM	Aplikovaná matematika	P	2P+1C	4	kl. z	FBMI KBT
F7PMBZAO	Zpracování a analýza obrazu	P	2P+2C	5	z, zk	FBMI KBI
F7PMBOP1	Odborná praxe I.	P	2 týdny	2	z	FBMI KBT
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	P	1P+0	0	z	FBMI KBT
<b>1. ročník 2. semestr (12. týdnů výuky + 2 týdny odborná praxe)</b>						
F7PMBDAE	Design a ergonomie výrobků ve zdravotnictví	P	0P+4C	4	z	FBMI KBT
F7PMBEMEO	Elektrotechnika a moderní elektronické obvody	P	2P+2L	5	z, zk	FBMI KBT
F7PMBKB	Klinická biochemie a laboratorní vyšetřovací metody	P	2P+2L	5	z, zk	FBMI KBT
F7PMBPOD	Podnikatelství	P	1P+1C	3	kl. z	FBMI KBT
F7PMBMAR	Měření a regulace v biomedicině	P	2P+2L	5	z, zk	FBMI KBT
F7PMBPMZD	Pokročilé metody analýzy a zpracování dat	P	1P+1C	3	kl. z	FBMI KBT
F7PMBRP	Ročníkový projekt	P	0+2S	3	z	FBMI KBT
F7PMBOP2	Odborná praxe II.	P	2 týdny	2	z	FBMI KBT

**2. ročník 3. semestr (12. týdnů výuky + 2 týdny odborná praxe)**

<b>Kód</b>	<b>Předmět</b>	<b>Záv.</b>	<b>Roz. P+C</b>	<b>Kredity</b>	<b>Zakon.</b>	<b>Garantující pracoviště</b>
F7PMBSPMM	Softwarová podpora pro matematické modelování	P	2P+2C	5	z, zk	FBMI KPO
F7PMBDS1	Diplomový seminář I.	P	0+4S	5	z	FBMI KBT
F7PMB CZT	Certifikace zdravotnické techniky	P	1P+1C	3	z, zk	FBMI KBT
F7PMBMTB	Mechanika tekutin v biomedicině	P	2P+1C+1L	5	z, zk	FBMI KBT
F7PMBPPTD	Pokročilá přístrojová technika pro diagnostiku	P	2P+1C	4	z, zk	FBMI KBT
F7PMBVZ	Veřejné zdravotnictví	P	2P+0	3	zk	FBMI KZOOO
F7PMBZPO	Základy práva a ochrana průmyslového vlastnictví	P	2P+0	3	zk	FBMI KBT
F7PMBOP3	Odborná praxe III.	P	2 týdny	2	z	FBMI KBT
<b>2. ročník 4. semestr (10. týdnů výuky + 4 týdny na dokončení DP)</b>						
F7PMBDP	Diplomová práce	P	0 (80 pr)	12	z	FBMI KBT
F7PMBDS2	Diplomový seminář II.	P	0+2S	3	z	FBMI KBT
F7PMBKST	Kvalita, spolehlivost, testování zdravotnických prostředků	P	2P+1C	3	zk	FBMI KBT
F7PMBNPM	Nanotechnologie pro medicínu	P	2P+1C	3	z, zk	FBMI KBT
F7PMBPPTT	Pokročilá přístrojová technika v terapii	P	2P+0	3	zk	FBMI KBT
F7PMBTVZ	Technické vybavení zdravotnických zařízení, jejich infrastruktura a architektura	P	2P+0	3	zk	FBMI KBT
F7PMBZMO	Zpracování medicínských obrazů	P	0+2C	3	z	FBMI KBI