

## Studijní plán pro navazující magisterský studijní program BMKI studijní specializace SWT - Softwarové technologie (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 přírodovědných oborů, KZ000 - 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 (14. týdnů)</b>						
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
F7PMIBLGC-S	Biologie člověka	P	2p+0	2	zk	FBMI KBI
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
<b>1. ročník 2. semestr (14. týdnů)</b>						
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
F7PMITBA-S	Tvorba biomedicínských aplikací	P	1p+3c	6	z, zk	FBMI KBI
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
F7PMIELD-S	Elektronický zdravotní záznam a lékařská dokumentace	P	1p+1c	2	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
F7PMIIMA-S	Image analysis (vyučovaný v aj)	P	2p+2c	6	z, zk	FBMI KBI
F7PMIUMIT	Umělá inteligence	P	2p+2c	4	z, zk	FBMI KPO
F7PMINUR	Návrh uživatelských rozhraní	P	1p+1c	2	z, zk	FBMI KBI
F7PMISWI-S	Softwarové inženýrství	P	2p+2c	6	z, zk	FBMI KBI
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
F7PMIPSMB-S	Počítačové simulace, modelování a chemo/bioinformatika	P	2p+2c	6	z, zk	FBMI KBI
F7PMIBMD-S	Bezpečnost při práci s biomedicínskými daty	P	1p+2c	5	kl. z	FBMI KIT
F7PMIDP2	Diplomová práce II. (zápisová prerekvizita F7PMIDP1)	P	0+2s	14	z	FBMI KBI

 Specializace SWT