Biomedicínské inženýrství v.24

Povinné | 33+64 | 96 kr.

1. semestr

9+7+1		17 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
0	0	0	4

450-4008/04
Lékařské diagnostické přístroje
doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4072/01
Prostředky číslicové techniky
Ing. Vladimír Kašík, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4073/01
Lékařské zobrazovací systémy I
doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.
2+1 3 kr. Za+Zk

470-4109/01
Funkce komplexní proměnné a integrální transformace
doc. RNDr. Marek Lampart, Ph.D.
3+2+1 6 kr. Za+Zk

2. semestr

13+19		30 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
3	0	0	6

450-4013/04
Lékařské terapeutické přístroje
doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4042/01
Spolehlivost a konstrukce lékařských přístrojů
Ing. Vladimír Kašík, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4086/01
Lékařské zobrazovací systémy II
doc. Ing. Martin Černý, Ph.D., Ing. Jan Kubíček
2+2 4 kr. Za+Zk

470-4405/01
Pravděpodobnost a statistika
prof. Ing. Radim Briš, CSc.
3+3 6 kr. Za+Zk

450-4075/01,02
Zpracování biosignálů ENG/CZ
doc. Ing. Marek Penhaker, Ph.D. (Ing. Jan Kubíček)
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4077/01
Měření a regulace
Ing. Martin Pieš, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4043/01
Praktická výuka - diagnostické přístroje - 40 h
doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.
0+3 2 kr. Za

450-4044/01
Praktická výuka - terapeutické přístroje - 25 h
doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.
0+2 1 kr. Za

450-4045/01
Praktická výuka - laboratorní přístroje . 15 h
doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.
0+1 1 kr. Za

3. semestr

6+18		24 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
1	0	0	3

450-4070/01
Speciální zdravotnická technika a diagnostika
doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4059/01
Metrologie a kalibrace lékařských přístrojů
Ing. Vladimír Kašík, Ph.D.
2+1 3 kr. Za+Zk

450-4074/01
Certifikace zdravotnických prostředků
Ing. Lukáš Peter
2+1 3 kr. Za+Zk

450-4005/01
Diplomový projekt I
doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.
0+14 14 kr. Za

4. semestr

5+20		25 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
1	1	0	2

450-4071/01
Infuzní a Hemodialyzační technika a technologie
doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.
2+1 3 kr. Za+Zk

450-4048/03
Klinické inženýrství
Ing. Marek Gajovský
1+1 2 kr. Za+Zk

450-4049/01
Aplikovaná umělá inteligence
doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.
2+2 4 kr. KIZ

450-4006/01
Diplomový projekt II
doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.
0+16 16 kr. Za

Povinně volitelné B | 16+16 | 32 kr.

1. semestr

5+4		9 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
0	0	0	3

450-4085/01
Virtuální bioinstrumentace v biomedicínském inženýrství
doc. Ing. Radek Martínek, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4080/01
Biomechanika člověka
Ing. Milada Hlaváčková, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

Bezpečnost v elektrotechnice
doc. Ing. Vítězslav Stýskala, Ph.D.
1+0 1 kr. Za+Zk

2. semestr

3+4		7 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
0	1	0	1

450-4083/01
Aplikace mikrokontrolérů v biomedicínském inženýrství
Ing. Michal Prauzek, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4082/01
Základy 3D modelování a aditivní výroby
Ing. Milada Hlaváčková, Ph.D. (Ing. Ja Grepl, Ph.D.)
1+2 3 kr. KIZ

3. semestr

4+4		8 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
0	0	0	2

450-4084/01
Mobilní informační technologie pro řízení
Ing. Jaromír Konečný, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4087/01
Metodologie výzkumu
doc. Ing. Martin Černý, Ph.D. (Ing. Iveta Bryjová)
2+2 4 kr. Za+Zk

4. semestr

4+4		8 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
0	1	0	1

450-4088/01
Systémy a technologie pro eHealth
doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4031/03
Biokybernetika
doc. Ing. Martin Augustynek, Ph.D.
2+2 4 kr. KIZ

Volitelné | 26+52 | 83 kr.

1. semestr

6+13+2		21 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
4	0	0	2

450-4029/03
Programování hradlových polí
Ing. Vladimír Kašík, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4100/01
Pokročilé metody zpracování signálů
Ing. Zdeněk Macháček, Ph.D.
2+2+2 6 kr. Za+Zk

450-4007/03
Systémy pro měření a sběr dat
doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.
2+2 4 kr. Za

450-4060/01
Magisterský projekt 1
doc. Ing. Jan Žídek, CSc.
0+3 3 kr. Za

450-4069/01
Popularizace vědy a techniky 2
Ing. Zdeněk Macháček, Ph.D.
0+2 2 kr. Za

712-3103/01
Úvod do anglické obchodní a technické korespondence
0+2 2 kr. Za

2. semestr

7+17+2		27 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
4	1	0	2

450-4027/01
EMC v elektrotechnice
Ing. Radovan Hájovský, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

450-4024/01
Conceptual Design and Development of Innovative Products
doc. Ing. Jan Žídek, CSc.
1+3 5 kr. KIZ

450-4011/05
Měřicí systémy a jejich programování
doc. Ing. Petr Bilík, Ph.D.
2+2+1 5 kr. Za

450-4061/01
Magisterský projekt 2
doc. Ing. Jan Žídek, CSc.
0+3 3 kr. Za

430-4104/01
Analogové elektronické obvody
prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.
2+3+1 6 kr. Za+Zk

450-4069/01
Popularizace vědy a techniky 2
Ing. Zdeněk Macháček, Ph.D.
0+2 2 kr. Za

712-3103/01
Úvod do anglické obchodní a technické korespondence
0+2 2 kr. Za

3. semestr

7+11		18 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
3	0	0	2

450-4012/03
Vestavěné řídicí systémy
doc. Ing. Michal Prauzek, Ph.D.
2+2 4 kr. Za

420-4001/01
Teorie elektronických obvodů
doc. Dr. Ing. Josef Punčochář
3+3 6 kr. Za+Zk

430-4207/01
Signálové procesory
doc. Ing. Petr Palacký, Ph.D.
2+2 4 kr. Za+Zk

712-0202/01
Anglická konverzace pro FEI
0+2 2 kr. Za

712-3101/02
Firemní angličtina I
0+2 2 kr. Za

4. semestr

6+11		17 kr.	
Za	KIZ	Zk	Za+Zk
4	0	0	1

420-4005/01
Elektromagnetismus
doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc.
2+2 4 kr. Za

420-4006/01
Lineární obvody s elektronickými prvky
doc. Dr. Ing. Josef Punčochář
2+2 4 kr. Za

430-8743/01
Mikropočítačové řídicí systémy
prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.
2+3 5 kr. Za+Zk

712-0202/01
Anglická konverzace pro FEI
0+2 2 kr. Za

712-3102/02
Firemní angličtina II
0+2 2 kr. Za