

Plan studiów na kierunku Inżynieria Biomedyczna, I stopień, studia stacjonarne

Specjalność: Aparatura Medyczna

Semestr 1

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
ANIF	Anatomia i fizjologia	zal.	3	30				
JP	Języki programowania	zal.	6	30		30	15	
MAT	Matematyka – Algebra liniowa i analiza	egz.	7	45	30			
CHM	Podstawy chemii	egz.	3	30				
CHL	Podstawy chemii nieorganicznej i analitycznej - laboratorium	zal.	3			30		
PTIB	Podstawy technik informatycznych	zal.	2	15		15		
PNM	Propedeutyka nauk medycznych	zal.	4	30	15			
PHE1B	Przedmiot humanistyczno - ekonomiczny („Podstawy prawa - ochrona własności	zal.	2	30				
BIBL	Wprowadzenie do informacji naukowej	zal.	0			4		
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
				30	210	79	75	15

Semestr 2

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
BOC	Biochemia	zal.	3	30				
FI1	Fizyka I	egz.	6	30	15	15		
GK	Grafika komputerowa	zal.	3	15		15		
MA2	Matematyka II	egz.	6	30	30			
MTZ	Materiałoznawstwo	zal.	3	30				
MRL	Metrologia	zal.	5	30		30		
PHE2B	Przedmiot humanistyczno – ekonomiczny ("Bioetyka")	zal.	4	30				
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
				30	195	75	60	0

Semestr 3

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
ETC	Elektrotechnika	egz.	4	30	15			
FI2	Fizyka II	egz.	4	30	15			
JO	Język obcy	zal.	4		60			
MAT3	Matematyka 3 - Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	egz.	5	30	30			
MTZL	Materiałoznawstwo - laboratorium	zal.	3			30		
MWM	Mechanika i wytrzymałość materiałów	egz.	5	30	30			
KPI	Wspomagane komputerowo projektowanie inżynierskie	zal.	5	30		15	15	
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
				30	150	180	45	15

Semestr 4

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
BIF	Biofizyka	zal.	3	30				
ELR	Elektronika	egz.	4	30	15			
ELT	Elektrotechnika	zal.	1			15		
JO	Język obcy	zal.	4		60			
PAU	Podstawy automatyki	egz.	3	30				
POM	Podstawy obrazowania medycznego	egz.	4	30		15		
RAD	Radiologia	zal.	3	30				
SiPWN	Sensory i pomiary wielkości nieelektrycznych	egz.	4	30		15		
SIS	Sygnaly i systemy	zal.	4	30	15			
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
				30	210	120	45	0

Semestr 5

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
BIOMA	Biomateriały	zal.	3	30			
EAMEB	Elektroniczna aparatura medyczna	egz.	6	45		30	
ELE2	Elektronika II	zal.	3	15		30	
JO	Język obcy	zal.	4		60		
LAUR	Laboratorium podstaw automatyki i robotyki	zal.	1			15	
MEN	Metody numeryczne	zal.	4	30			15
POROB	Podstawy robotyki	zal.	2	15			
POKI	Przedmioty obieralne kierunku	zal.	7	60		30	
			30	195	60	105	15

Semestr 6

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
BMIN	Biomechanika inżynierska	egz.	4	30		15	
CPOB	Cyfrowe przetwarzanie obrazu	zal.	4	30		15	
IMPSN	Implanty i sztuczne narządy	zal.	3	30			
PR	Pracownia problemowa	zal.	3				45
PHE	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny "Zrozumieć sztukę"	zal.	2	30			
POKI	Przedmioty obieralne kierunku	zal.	14	120		45	
			30	240	0	75	45

Semestr 7

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
POKI	Przedmioty obieralne kierunku	zal.	12	90		30	
SD	Seminarium dyplomowe	zal.	3		30		
PD	Praca dyplomowa	zal.	15				
			30	90	30	30	0