

Plan studiów na kierunku Mechatronika, I stopień, studia stacjonarne
Specjalność: Urządzenia Elektromedyczne

Semestr 1

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
GRI1	Grafika inżynierska I	zal.	3	15			15	
MA1	Matematyka I	egz.	10	45	60			
MTR	Materiałoznawstwo	zal.	2	30				
PEM1(2)	Podstawy Metrologii	zal.	5	30		30		
PRI	Propedeutyka informatyki	zal.	3	30				
PHE-A	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2	30				
BIBL	Wprowadzenie do informacji naukowej	zal.	0		4			
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
ZAP1	Zasady programowania strukturalnego I	egz.	5	15		30		
				30	195	94	60	15

Semestr 2

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
FIZ1	Fizyka I	egz.	6	45	30			
GRI2	Grafika inżynierska II	zal.	3				30	
MA2	Matematyka II	egz.	6	30	45			
MEO	Mechanika	egz.	5	30	30			
PTW1	Podstawy technik wytwarzania I	zal.	3	30		15		
POW-A	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2					
WTK	Wstęp do technik komputerowych	zal.	2	15		15		
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
ZAP2	Zasady programowania strukturalnego II	zal.	3				15	
				30	150	135	30	45

Semestr 3

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
MIE	Miernictwo elektryczne	egz.	3	15		15	
ELT1	Elektrotechnika I	egz.	3	30	15		
FIZ2	Fizyka II	zal.	3			30	
PTW2	Podstawy technik wytwarzania II	egz.	4	30			30
WM	Wytrzymałość materiałów	egz.	5	15	30	15	
ELR1	Elektronika I	zal.	2	30			
KZU1	Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych I	zal.	3	15			30
MA3	Matematyka III	zal.	3	30			
JO	Język obcy	zal.	4		60		
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30		
			30	165	135	60	60

Semestr 4

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
PPW	Podstawy pomiarów współrzędnościowych	egz.	3	15		15	
ELR2	Elektronika II	egz.	4	30		30	
PA1	Podstawy automatyki I	egz.	5	45	15		
KZU2	Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych II	egz.	5	30		15	15
OMC	Optomechatronika	zal.	3	30		15	
ELT2	Elektrotechnika II	zal.	2			15	
JO	Język obcy	zal.	4		60		
PHE-B	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2		30		
POW-B	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2				
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30		
			30	150	135	90	15

Semestr 5

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
PMP	Podstawy mechaniki płynów	zal.	3	15		15	
ELR3	Elektronika III	zal.	3			30	
ZAJ	Zarządzanie jakością	zal.	2	15			15
PA2	Podstawy automatyki II	zal.	3			30	
ROB	Robotyka	egz.	3	30			
JO	Język obcy	zal.	4		60		
TUM1	Technologia urządzeń mechatroniki I	zal.	2	15		15	
MTM	Materiały funkcjonalne w urządzeniach mechatroniki	zal.	1	15			
PTS	Przetwarzanie sygnałów	egz.	3	15		15	
JAV	Programowanie obiektowe (JAVA)	zal.	2	15		15	
FIB	Fizykomedyczne podstawy inżynierii biomedycznej	egz.	4	30		15	
			30	150	60	135	15

Semestr 6

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
PRM	Propedeutyka medycyny	zal.	1	15			
BMI	Biomechanika inżynierska	egz.	5	30		15	
RAD	Radiologia	egz.	5	30		15	
PZE	Projektowanie zespołów elektronicznych	zal.	4	15		30	
TUD	Technika ultradźwiękowa w diagnostyce medycznej	zal.	2	18		12	
EAM1	Elektroniczna aparatura medyczna - I	egz.	4	45			
TMP1	Technika mikroprocesorowa - I	zal.	2	15		15	
TMP2	Technika mikroprocesorowa - II	zal.	1			15	
PWS1	Przedmiot wariantowy 1	zal.	2	8		12	10
PHE	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2		30		
POW-C	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2				
			30	176	30	114	10

Semestr 7

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
SPW	Sensory i pomiary wielkości nieelektrycznych	zal.	2	30			
PWS3	Przedmiot wariantowy 2	zal.	2	15		15	
TTG	Techniki tomograficzne	zal.	3	30		15	
PWS2	Przedmiot wariantowy 3	zal.	2	30			
SD	Seminarium dyplomowe	zal.	2		30		
EAM-II	Elektroniczna aparatura medyczna II	zal.	2			15	15
PD	Praca dyplomowa	zal.	15				
POW	Przedmioty obieralne wydziałowe	zal.	2				
			30	105	30	45	15