

/

**Uchwała nr 35/2018  
Rady Wydziału Mechatroniki  
z dnia 19.09.2018 r.  
w sprawie**

**w sprawie zatwierdzenia zmian w planie studiów I i II stopnia na specjalności  
Elektroniczne Systemy Pomiarowe i Współrzędnościowe Systemy Pomiarowe**

Rada Wydziału Mechatroniki, działając na podstawie §58 ust.2 ppkt.2. Statutu PW  
pozytywnie opiniuje wniosek w sprawie zatwierdzenia zmian w planie studiów I stopnia  
na specjalności Elektroniczne Systemy Pomiarowe I Współrzędnościowe Systemy  
Pomiarowe

Uchwała wchodzi w życie od roku akademickiego 2018/2019

Sekretarz RW



/ mgr Anna Poskrobko /

Dziekan Wydz. Mechatroniki



/prof. dr hab. Natalia Golnik /

Plan studiów na kierunku **Mechatronika, I stopień, studia stacjonarne**

Specjalność: **Współrzędnościowe Systemy Pomiarowe**

**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				
ZAP1	Zasady programowania strukturalnego I	egz.	5	15		30		
PHE-A	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2	30				
BIBL	Wprowadzenie do informacji naukowej	zal.			4			
WF	Wychowanie fizyczne	zal.			30			
				<b>30</b>	<b>195</b>	<b>94</b>	<b>60</b>	<b>15</b>

**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 cz.I	zal.	3	30		15		
POW-A	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2	30				
WTK	Wstęp do technik komputerowych	zal.	2	15		15		
ZAP2	Zasady programowania strukturalnego II	zal.	3				15	
WF	Wychowanie fizyczne	zal.			30			
				<b>30</b>	<b>180</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

### 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 cz.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.			30			
				<b>30</b>	<b>165</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

### 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					
				<b>30</b>	<b>150</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>15</b>

## Semestr 5

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
PMP	Podstawy mechaniki płynów	zal.	3	30		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			
LV	LabView	zal.	3	15		30		
MEP	Metrologia przemysłowa	egz.	4	30		15		
TUM1	Technologia urządzeń mechatroniki I	zal.	2	15		15		
TPW	Teoria pomiarów współrzędnościowych	egz.	3	15		15		
				<b>30</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>15</b>

## Semestr 6

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
ANP	Analiza niepewności pomiaru	egz.	3	15		0		
ETP	Elektroniczne techniki pomiarowe	zal.	3	15		15		
INOD	Inżynieria odwrotna	zal.	2	15			15	
MSP	Metody statystyczne w badaniach przemysłowych	egz.	4	30		15		
MMP	Mikro-i makrogeometria powierzchni	zal.	2	15		15		
NBM	Nieniszczące badania materiałów	zal.	2	15		15		
PSW	Pracowania systemów współrzędnościowych	egz.	6	15			45	
WSP	Współrzędnościowe systemy pomiarowe	zal.	2	15		15		
PW1	Przedmiot wariantowy 1	zal.	2	15		15		
PHE	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2		30			
POW-C	Przedmioty obieralne wydziałowe	zal.	2		30			
				<b>30</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>60</b>

**Semestr 7**

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
EUM	Eksploatacja urządzeń mechatronicznych	zal.	3	30			15
KSP	Kalibracja systemów pomiarowych	egz.	2	15		15	
MRP	Maszyny i roboty pomiarowe	zal.	2	15		15	
PPP	Projektowanie procedur pomiarowych	egz.	2	15		15	
PW2	Przedmiot wariantowy 2	zal.	2	15			15
SD	Seminarium dyplomowe	zal.	2		30		
PD	Praca dyplomowa	egz.	15				
POW	Przedmioty obieralne wydziałowe	zal.	2		15	15	
			<b>30</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>30</b>