

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

Specjalność: Inżynieria Fotoniczna

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			
				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 cz.I	zal.	3	30		15		
POW-A	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2	30				
WTK	Wstęp do technik komputerowych	zal.	2	15	0	15		
ZAP2	Zasady programowania strukturalnego II	zal.	3				15	
WF	Wychowanie fizyczne	zal.			30			
				30	180	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 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			
				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.			30			
				30	150	135	90	15

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			
MTO	Materiałoznawstwo optoelektroniczne	zal.	2	15		15		
OI1	Optyka instrumentalna I	egz.	5	30	30			
FOT	Podstawy fotoniki	egz.	5	45		15		
				30	165	90	105	15

Semestr 6

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
BEM	Budowa i eksploatacja urządzeń mechatroniki	egz.	4	30			15	
IPS1	Integracja programowa systemów multimedialnych I	zal.	3	15			15	
IPS2	Integracja programowa systemów multimedialnych II	zal.	1			15		
KUO	Konstrukcja układów optycznych	zal.	4	15			30	
OI2	Optyka instrumentalna II	zal.	3			30		
TEL	Technika laserowa	egz.	4	30		15		
TSO	Technologia sprzętu optoelektronicznego	zal.	3	15			15	
PW1	Przedmiot wariantowy 1	zal.	4	30		15		
PHE	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2		30			
POW-C	Przedmioty obieralne wydziałowe	zal.	2		30			
				30	135	60	75	75

Semestr 7

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
CPO1	Cyfrowe metody przetwarzania obrazu I	zal.	1	15			
OMP	Opto-numeryczne metody pomiaru	egz.	3	30		15	
TEŚ	Technika świetlna	zal.	1	30			
USF	Urządzenia i systemy fotoniczne	zal.	3	30		15	
WMA	Widzenie maszynowe	zal.	3	15		15	15
SD	Seminarium dyplomowe	zal.	2		30		
PD	Praca dyplomowa	egz.	15				
POW	Przedmioty obieralne wydziałowe	zal.	2		15	15	
			30	120	45	60	15

**Uchwała RW Mechatroniki Nr 8/2007
z dnia 16.05.2007 r
w sprawie przyjęcia programu studiów I stopnia**

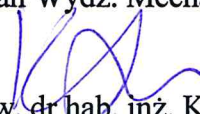
Rada Wydziału Mechatroniki PW na podstawie § 58 pkt. 2 ppkt. 2 Statutu PW przyjmuje przedstawiony przez Dziekana program studiów I stopnia.

Sekretarz RW



/ dr inż. Anna Jankowska/

Dziekan Wydz. Mechatroniki



/ prof. nzw. dr hab. inż. K.Lewenstein/