

Plan studiów na kierunku Mechatronika, I stopień, studia niestacjonarne
Specjalność: Urządzenia mechatroniczne

Semestr 1

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
GRI	Grafika inżynierska I	zal.	3	12			13
MA1	Matematyka I	egz.	10	34	40		
MTR	Materiałoznawstwo	zal.	2	30			
PEM	Podstawy metrologii	zal.	5	25		25	
PRI	Propedeutyka informatyki	zal.	3	25			
PHE1z	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2		20		
BIBL	Wprowadzenie do informacji naukowej	zal.	0		2		
			25	126	62	25	13

Semestr 2

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
FIZ1z	Fizyka I	zal.	3	20	10		
GRI2z	Grafika inżynierska II	zal.	3				25
MAT2z	Matematyka II	egz.	6	22	34		
MEOz	Mechanika ogólna	egz.	5	25	25		
WTKz	Wstęp do technik komputerowych	zal.	2	13		12	
ZAP1z	Zasady programowania strukturalnego I	egz.	5	13		25	
			24	93	69	37	25

Semestr 3

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
FIZ2z	Fizyka II	egz.	4	20	10		
JO1z	Język obcy	zal.	3		30		
MAT3z	Matematyka III	zal.	3	20			
KZU1z	Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych I	zal.	3	12			15
PTW	Podstawy technik wytwarzania I	zal.	3	20		15	
PHE2z	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny: "Przedsiębiorczość"	zal.	2		20		
WMTz	Wytrzymałość materiałów	egz.	5	15	25	10	
ZAP2z	Zasady programowania strukturalnego II	zal.	3				12
			26	87	85	25	27

Semestr 4

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
ETM1z	Elektronika i technika mikroprocesorowa I	zal.	2	18			
ELT1z	Elektrotechnika I	egz.	3	26	12		
FIZ3z	Fizyka III	zal.	2			20	
JO2z	Język obcy	zal.	3		30		
KZU2z	Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych II	egz.	5	26		12	25
PTW2z	Podstawy technik wytwarzania II	egz.	4	30			25
			19	100	42	32	50

Semestr 5

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
ETM2z	Elektronika i technika mikroprocesorowa II	egz.	4	32		25		
ELT2z	Elektrotechnika II	zal.	2			12		
JO3z	Język obcy	zal.	3		30			
MTCz	Metrologia techniczna	egz.	3	13		12		
MIEz	Miernictwo elektryczne	egz.	3	13		12		
PAU1z	Podstawy automatyki I	egz.	5	37	13			
TEDz	Teoria drgań	zal.	3	15	10			
				23	110	53	61	0

Semestr 6

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
ETM3z	Elektronika i technika mikroprocesorowa III	zal.	3			28		
JO4z	Język obcy	egz.	3		30			
NUM	Napędy urządzeń mechatronicznych	zal.	5	12		12	10	
OMRz	Optomechatronika	zal.	3	25		12		
PAU2z	Podstawy automatyki II	zal.	3			25		
NES	Przedmiot humanistyczno - ekonomiczny III - "Zarządzanie firmą"	zal.	2		20			
RBT	Robotyka	egz.	3	25				
ZAJ	Zarządzanie jakością	zal.	2	15		10		
				24	77	50	87	10

Semestr 7

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
ASJ	Aparatura w systemach zapewnienia jakości	zal.	4	24		18		
ETP	Elektroniczne techniki pomiarowe	zal.	3	10		8		
PTF1	Podstawy fotoniki I	egz.	5	36				
PZE	Projektowanie zespołów elektronicznych	zal.	3	12			12	
SZJ	Systemy zapewnienia jakości	zal.	3	14		8		
TUM1	Technologia urządzeń mechatroniki I	egz.	4	25				
UISP	Urządzenia i systemy produkcyjne	zal.	4	25				
UTE	Urządzenia technologiczne elektroniki I	zal.	2	12				
WNWP	Współczesne narzędzia wspomagające projektowanie	zal.	4				20	
				32	158	0	34	32

Semestr 8

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
EUM	Eksploracja urządzeń mechatronicznych	zal.	4	12			8	
NBM	Nieniszczące badania materiałów	zal.	3	10		8		
FOT2	Podstawy fotoniki II	zal.	2			12		
PD	Praca dyplomowa inżynierska	egz.	15					
SD	Seminarium dyplomowe	zal.	2				25	
TUM2	Technologia urządzeń mechatroniki II	zal.	3			25		
TWE	Technologia wyrobów elektronicznych	egz.	5	25		12		
UTE2	Urządzenia technologiczne elektroniki II	zal.	3			12		
				37	47	0	69	33