

Plan studiów na kierunku Automatyka i Robotyka, I stopień, studia niestacjonarne
Specjalność: Automatykacja Procesów Przemysłowych

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	
AKE	Aktuatoryka elektryczna	egz.	4	13		6	6	
AKH	Aktuatoryka hydrotroniczna	zal.	3	13		12		
AKP	Aktuatoryka pneumatyczna	zal.	4	15		10		
DPP	Diagnostyka procesów przemysłowych	zal.	3	13			11	
RBT	Robotronika	zal.	3	12		8	6	
SPD	Sterowanie procesami dyskretnymi	egz.	5	15		10		
SPLC	Sterowniki programowalne PLC	zal.	3	13			10	
SSCADA	Systemy SCADA	zal.	3	13			11	
UPAR	Urządzenia pomiarowe automatyki i robotyki	zal.	4	13		14		
				32	120	0	60	44

Semestr 8

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
AUP	Automatyka procesów przemysłowych	zal.	4	14		11		
ARPP	Automatyzacja i robotyzacja procesów przemysłowych	egz.	5	14		11		
MSI	Metody sztucznej inteligencji	zal.	4	14		11		
SIPR	Sterowanie i programowanie robotów	zal.	3	13		11		
SCRS	Systemy czasu rzeczywistego i sieci przemysłowych	zal.	4	14		11		
PD	Praca dyplomowa inżynierska	egz.	15					
SD	Seminarium dyplomowe	zal.	2				25	
				37	69	0	55	25