

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **MECHATRONIKA (W10-MTRP-00P-OSIW7)**

etap	11-MTR-000					21-MTR-000					31-MTR-000					41-MTR-000					51-MTR-000					61-MTR-000					71-MTR-000														
	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S					

sem. 2	sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6	sem. 7
Blok wybieralny: Ekologia MTR-SI2W-0001	Blok wybieralny: Programowanie proceduralne MTR-SI3W-0001	Blok wybieralny: Programowanie obiektowe MTR-SI4W-0001	Blok wybieralny: CAD MTR-SI5W-0001	Blok wybieralny: CAD 3D-MES MTR-SI6W-0001	Blok wybieralny: Metody numeryczne MTR-SI7W-0001
Ekologia w produkcji przemysłowej W10MTR-SI0041 1 MCM032503 15	Programowanie w Matlabie W05MTR-SI0007 3 MCR033251 30	Programowanie obiektowe w Matlabie W05MTR-SI0009 3 MCR034251 30	Projektowanie parametryczne 3D W10MTR-SI0043 2 MCM035107 30	Projektowanie MES w mechatronice W05MTR-SI0012 2 MCR036303 30	Metody numeryczne W10MTR-SI0051 2 MCM037206 15
Ekologia W10MTR-SI0042 1 MCM032103 15	Programowanie w C W10MTR-SI0036 3 MCM033102 30	Programowanie w C++ W10MTR-SI0038 3 MCM034104 30	Modelowanie 3D W10MTR-SI0044 2 MCM035108 30	CAD/MES W10MTR-SI0046 2 MCM036106 30	Wstęp do uczenia maszynowego W10MTR-SI0052 2 MCM037209 15
	Praktyka programowania w języku C W12MTR-SI0008 3 MCD033101 30	Programowanie obiektowe W12MTR-SI0010 3 MCD034102 30		Projektowanie numeryczne konstrukcji mikroelektronicznych W12MTR-SI0013 2 MCD036101 30	

Blok wybieralny: Informatyka MTR-SI2W-0002
Wprowadzenie do programowania W05MTR-SI0006 1 1 MCR032251 30 30
Wprowadzenie do informatyki W10MTR-SI0035 1 1 MCM032102 30 30
Podstawy informatyki W12MTR-SI0007 1 1 MCD032101 30 30

Blok wybieralny: Komunikacja sieciowa MTR-SI5W-0002	Blok wybieralny: MTR-SI6W-0002	Blok wybieralny: Programowanie OSN MTR-SI7W-0002
Elementy sieci komputerowych W05MTR-SI0008 2 1 MCR034104 15 15	Interdyscyplinarne projekty zespołowe W05MTR-SI0013 3 MCR036103,6231,6302 30	Programowanie OSN W10MTR-SI0053 2 2 MCM037207 30 15
Sieci przemysłowe W10MTR-SI0037 2 1 MCM034103 15 15	Interdyscyplinarne projekty zespołowe W10MTR-SI0047 3 MCM036107 30	Programowanie obrabiarek CNC W10MTR-SI0054 2 2 MCM037210 30 15
Wprowadzenie do sieci komputerowych W12MTR-SI0009 2 1 MCD034103 15 15	Interdyscyplinarne projekty zespołowe W12MTR-SI0014 3 MCD036102 30	

Blok wybieralny: Sensoryka MTR-SI5W-0003	Blok wybieralny: Przetwarzanie sygnałów MTR-SI6W-0003	Blok humanistyczny: Autoprezentacja MTR-SI7W-0003
Sensory - właściwości i zastosowania W05MTR-SI0010 1 1 MCR035103 15 30	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów W05MTR-SI0014 1 2 MCR036106 15 15	Autoprezentacja W08MTR-SI0002 2 PKH100711S 15
Sensory w systemach wytwórczych W10MTR-SI0039 1 1 MCM035105 15 30	Przetwarzanie sygnałów W10MTR-SI0048 1 2 MCM036108 15 15	Ja,pośród innych W08MTR-SI0003 2 PKH104511S 15
Sensory w budowie maszyn i pojazdów W10MTR-SI0040 1 1 MCM035106 15 30	Metody przetwarzania sygnałów W12MTR-SI0015 1 2 MCD036103 15 15	
Sensory i aktuatory W12MTR-SI0011 1 1 MCD035101 15 30		

Blok wybieralny: Układy logiczne MTR-SI5W-0004	Blok wybieralny: Zastawanie mikrosystemów MTR-SI6W-0004
Programowanie systemów rozproszonych na bazie sterowników PLC W05MTR-SI0011 1 2 MCR035303 15 15	Mikrosystemy w pomiarach W05MTR-SI0015 1 1 MCR036304 15 15
Sterowniki PLC W10MTR-SI0045 1 2 MCM035104 15 15	Mikrosystemy w sterowaniu W05MTR-SI0016 1 1 MCR036305 15 15
Modelowanie układów logicznych W12MTR-SI0012 1 2 MCD035102 15 15	Mechatronika w medycynie W10MTR-SI0049 1 1 MCM036109 15 15
	Systemy mechatroniczne w technologiach wytwórczych W10MTR-SI0050 1 1 MCM036110 15 15
	Mikrosystemy w medycynie W12MTR-SI0016 1 1 MCD036104 15 15
	Mikrosystemy w motoryzacji W12MTR-SI0017 1 1 MCD036105 15 15