

pieczęć jednostki organizacyjnej **Filia w SANDOMIERZU**

Rodzaj zajęć: grupa I (W - wykład, WS - wykład specjalistyczny) grupa II (C - ćwiczenia, K - konwersatorium, L - laboratorium, P - praktyki, S - seminarium, W - warsztaty) grupa III (PW -projekt własny, E - e-learning)

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze	Rozkład godzin																												Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS		
				I rok								II rok								III rok								IV rok								
				1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr				7 semestr								
E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS						
1. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																				
1	Język obcy	0714.8.ME1.A01.JO	4	1,2,3,4			30		2		30		2		30		2		30		3										120	225	9			
2	Techniki informacyjno-komunikacyjne***	0714.8.ME1.A02.TIK		2						20	10	1																			30	30	1			
3	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	0714.8.ME1.A03.OWPiPA		5														15			1										15	25	1			
4	Przedsiębiorczość	0714.8.ME1.A04.P		1			30		2																						30	50	2			
5	Etyka	0714.8.ME1.A05.E		3										15		1															15	25	1			
6	Zarządzanie i organizacja produkcji	0714.8.ME1.A06.ZOP		2						30		2																			30	50	2			
7	Historia nauki i techniki	0714.8.ME1.A07.HNT		2						30		2																			30	50	2			
8**	Przedmiot w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia się	0714.8.ME1.A08.PW		1			30		2																						30	50	2			
razem						0	90	0	6	0	110	10	7	0	45	0	3	0	30	0	3	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	300	505	20		
2. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE																																				
9	Matematyka***	0714.8.ME1.B/C01.M	2	1,2		30	30		5	20	30	10	5																		120	250	10			
10	Fizyka***	0714.8.ME1.B/C02.F	1	1		20	15/15	10	5																						60	125	5			
11	Mechanika techniczna	0714.8.ME1.B/C03.MT	1	1		30	15/15		4																						60	100	4			
12	Grafika inżynierska	0714.8.ME1.B/C04.GI	1	1		30	30/		4																						60	100	4			
13	Podstawy informatyki	0714.8.ME1.B/C05.PI		1		15	15/		2																						30	50	2			
14	Elektrotechnika	0714.8.ME1.B/C06.ET	1	1		30	15/15		4																						60	100	4			
15	Wprowadzenie do mechatroniki	0714.8.ME1.B/C07.WDM	2	2						30	15/15		5																		60	125	5			
16	Wytrzymałość materiałów	0714.8.ME1.B/C08.WM	2	2						30	15/15		5																		60	125	5			
17	Konstrukcja maszyn	0714.8.ME1.B/C09.KM	2	2						30	30/		5																		60	125	5			
18	Automatyka	0714.8.ME1.B/C10.AUT	3	2,3						10	20/		3	10	20/		2														60	125	5			
19	Nauka o materiałach	0714.8.ME1.B/C11.NOM	3	3										30	30/15		4														75	100	4			
20	Elektronika	0714.8.ME1.B/C12.EL	3	3										20	15/15		3														50	75	3			
21	Sieci komputerowe	0714.8.ME1.B/C13.SK		3										15	/30		2														45	50	2			
22	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe	0714.8.ME1.B/C14.MTSP		3										15	15/15		2														45	50	2			
23	Programowanie komputerów***	0714.8.ME1.B/C15.PK		4													20	30/15	10	4											75	100	4			
24	Mikromechanika	0714.8.ME1.B/C16.MM		4													15	30/		3											45	75	3			
25	Technika automatyki	0714.8.ME1.B/C17.TA	4	4													15	15/15		3											45	75	3			
26	Robotyka	0714.8.ME1.B/C18.ROB		5																	15	15/15		3							45	75	3			
27	Modelowanie bryłowe	0714.8.ME1.B/C19.MB		5																15	20/		2								35	50	2			
28	Energoelektronika	0714.8.ME1.B/C20.EnEL	5	5																15	20/		2								35	50	2			
29	Inżynieria wytwarzania	0714.8.ME1.B/C21.IW	6	6																			20	30/15		3					65	75	3			
15	Konstrukcje inteligentne	0714.8.ME1.B/C22.KI		6																15	20/		2								35	50	2			
31	Elementy pomiarowe automatyki	0714.8.ME1.B/C23.EpA		6																		15	20/		2						35	50	2			
32	Projekt	0714.8.ME1.E01.P		6	6																5		35	2							40	50	2			
33	Mechatronika i diagnostyka pojazdów	0714.8.ME1.B/C24.MIDP		7																						10	15/15		2		40	50	2			
34	Optymalizacja konstrukcji	0714.8.ME1.B/C25.OK	7	7																					10	30/		2		40	50	2				
35	Zaawansowane metody projektowania	0714.8.ME1.B/C26.ZMP		7																				10	30/		2		40	50	2					
36	Seminarium dyplomowe	0714.8.ME1.E02.SD		7																						45		3		45	75	3				
37	Praca dyplomowa	0714.8.ME1.E03.PD		7																								3		0	75	3				
razem						155	30	10	24	120	30	10	23	90	0	0	13	50	0	10	10	45	0	0	7	55	0	35	9	30	45	0	12	1465	2450	98
3. PRZEDMIOTY DO WYBORU (I Budowa i eksploatacja maszyn)																																				
38	Reologia płynów przemysłowych	0714.8.ME1.D01.RPP	3	3										30	45/15		6														90	150	6			
39	Mechanizmy maszyn i robotów	0714.8.ME1.D02.MMR	4	4													30	45/15		6											90	150	6			
40	Automatyzacja procesów produkcyjnych	0714.8.ME1.D03.APP		4													20	30/		3											50	75	3			
41	Projektowanie układów napędowych	0714.8.ME1.D04.PUN		4													20	30/		3											50	75	3			
42	Drukarki 3D	0714.8.ME1.D05.3D	5	5																30	45/15		6								90	150	6			
43	Bazy danych i systemy eksperckie***	0714.8.ME1.D06.BDSE	5	5															20	60/	10	6									90	150	6			
44	Metody sztucznej inteligencji	0714.8.ME1.D07.MSI	6	6																			15	45/		4					60	100	4			
45	Symulacje komputerowe w mechatronice	0714.8.ME1.D08.SKM	6	6																			15	30/15		4					60	100	4			

Katalog przedmiotów prowadzonych w języku angielskim

Lp	Nazwa przedmiotu	Forma	Semestr	Liczba godzin
Rok I				20
1.	Mechanika techniczna	Ćwiczenia	1	5
2.	Elektrotechnika	Ćwiczenia	1	5
3.	Wprowadzenie do mechatroniki	Ćwiczenia	2	5
4.	Wytrzymałość materiałów	Ćwiczenia	2	5
Rok II				20
1.	Metrologia techniczna i systemy pomiarowe	Ćwiczenia	3	5
2.	Metody programowania sterowników logicznych	Ćwiczenia	3	5
3.	Układy napędowe	Ćwiczenia	4	5
4.	Technika automatyki	Ćwiczenia	4	5
Rok III				20
1.	Programowanie obrabiarek CNC	Ćwiczenia	5	5
2.	Robotyka	Ćwiczenia	5	5
3.	Rapid prototyping 3D	Ćwiczenia	6	5
4.	Symulacje układów automatyki	Ćwiczenia	6	5
Rok IV				10
1.	Mechatronika i diagnostyka pojazdów	Wykład	7	5
2.	Optymalizacja konstrukcji	Wykład	7	5
			łącznie	70