HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW (PLAN STUDIÓW) STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

pieczęć jednostki organizacyjnej Filia w SANDOMIERZU

Kierunek: Mechatronika, profil praktyczny od roku 2022/2023

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-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**	**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**
46	*Systemy decyzyjne w mechatronice*	**0714.8.ME1.D09.SDM**	**6**	**6**																					**15**	**45/**		**4**					**60**	**100**	**4**
47	*Programowanie mikrokontrolerów i mikroprocesorów*	**0714.8.ME1.D10.PMiM**	**7**	**7**																									**30**	**60/**		**6**	**90**	**150**	**6**
48	*Sterowanie napędów elektrycznych*	**0714.8.ME1.D11.SNE**	**7**	**7**																									**30**	**45/15**		**6**	**90**	**150**	**6**
49	*Aktuatoryka pneumotroniczna*	**0714.8.ME1.D12.AP**	**7**	**7**																									**30**	**45/15**		**6**	**90**	**150**	**6**
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**0**	**0**	**6**	**120**	**0**	**10**	**12**	**95**	**0**	**10**	**12**	**100**	**0**	**35**	**12**	**90**	**90**	**0**	**18**	**910**	**1500**	**60**
3. PRZEDMIOTY DO WYBORU (II Komputerowe wspomaganie konstrukcji maszyn)																																					
50	*Materiały o zmiennych właściwościach*	**0714.8.ME1.D13.MZW**	**3**	**3**										**30**	**45/15**		**6**																	**90**	**150**	**6**
51	*Systemy CAD/CAM*	**0714.8.ME1.D14.SC**	**4**	**4**														**30**	**45/15**		**6**													**90**	**150**	**6**
52	*Programowanie obrabiarek CNC*	**0714.8.ME1.D15.CNC**	**4**	**4**														**20**	**15/15**		**3**													**50**	**75**	**3**
53	*Automatyzacja procesów produkcyjnych*	**0714.8.ME1.D16.APP**		**4**														**20**	**30/**		**3**													**50**	**75**	**3**
54	*Eksploatacja maszyn*	**0714.8.ME1.D17.EM**	**5**	**5**																		**30**	**45/15**		**6**									**90**	**150**	**6**
55	*Bezpieczeństwo przetwarzania danych cyfrowych****	**0714.8.ME1.D18.BPDC**	**5**	**5**																		**20**	**60/**	**10**	**6**									**90**	**150**	**6**
56	*Algorytmy i metody numeryczne*	**0714.8.ME1.D19.AMN**	**6**	**6**																						**15**	**45/**		**4**					**60**	**100**	**4**
57	*Komputerowe wspomaganie w mechatronice*	**0714.8.ME1.D20.KWM**	**6**	**6**																						**15**	**30/15**		**4**					**60**	**100**	**4**
58	*Systemy diagnostyczne*	**0714.8.ME1.D21.SD**	**6**	**6**																						**15**	**45/**		**4**					**60**	**100**	**4**
59	*Transmisja danych cyfrowych*	**0714.8.ME1.D22.TDC**	**7**	**7**																									**30**	**60/**		**6**	**90**	**150**	**6**
60	*Programowanie mikroprocesorów*	**0714.8.ME1.D23.PM**	**7**	**7**																									**30**	**45/15**		**6**	**90**	**150**	**6**
61	*Aktuatoryka hydrotroniczna*	**0714.8.ME1.D24.AH**	**7**	**7**																									**30**	**45/15**		**6**	**90**	**150**	**6**
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**6**	**70**	**0**	**0**	**12**	**50**	**0**	**10**	**12**	**45**	**0**	**0**	**12**	**90**	**0**	**0**	**18**	**910**	**1500**	**60**
3. PRZEDMIOTY DO WYBORU (III Automatyka przemysłowa)																																					
62	*Metody programowania sterowników logicznych*	**0714.8.ME1.D25.MpSL**	**3**	**3**										**30**	**60/**		**6**																	**90**	**150**	**6**
63	*Układy napędowe*	**0714.8.ME1.D26.UN**	**4**	**4**														**30**	**45/15**		**6**													**90**	**150**	**6**
64	*Systemy wizualizacji procesów*	**0714.8.ME1.D27.SWP**		**4**														**20**	**30/**		**3**													**50**	**75**	**3**
65	*Automatyzacja procesów przemysłowych*	**0714.8.ME1.D28.APPr**		**4**														**20**	**30/**		**3**													**50**	**75**	**3**
66	*Programowanie obrabiarek CNC*	**0714.8.ME1.D29.CNC**	**5**	**5**																		**30**	**60/**		**6**									**90**	**150**	**6**
67	*Bazy danych i systemy eksperckie****	**0714.8.ME1.D30.BDSE**	**5**	**5**																		**20**	**60/**	**10**	**6**									**90**	**150**	**6**
68	*Symulacje układów automatyki*	**0714.8.ME1.D31.SPP**	**6**	**6**																						**15**	**45/**		**4**					**60**	**100**	**4**
69	*Programowanie robotów przemysłowych*	**0714.8.ME1.D32.PRP**	**6**	**6**																						**15**	**30/15**		**4**					**60**	**100**	**4**
70	*Rapid prototyping 3D*	**0714.8.ME1.D33.RP3D**	**6**	**6**																						**15**	**45/**		**4**					**60**	**100**	**4**
71	*Metody sztucznej inteligencji*	**0714.8.ME1.D34.MSI**	**7**	**7**																									**30**	**60/**		**6**	**90**	**150**	**6**
72	*Sieci przemysłowe*	**0714.8.ME1.D35.SP**	**7**	**7**																									**30**	**45/15**		**6**	**90**	**150**	**6**
73	*Automatyka budynkowa*	**0714.8.ME1.D36.KSS**	**7**	**7**																									**30**	**45/15**		**6**	**90**	**150**	**6**
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**6**	**70**	**0**	**0**	**12**	**50**	**0**	**10**	**12**	**45**	**0**	**0**	**12**	**90**	**0**	**0**	**18**	**910**	**1500**	**60**
4. PRAKTYKI																																					
74	*Praktyka zawodowa*	**0714.8.ME1.D37.PZ**		**6**	**3,4,5,6**										**240**		8		**150**		**5**		**300**		**10**		**270**		**9**					**960**	**960**	**32**
	razem																																				
	Razem przedmioty 1-4																																				
	RAZEM								**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**	**3635**	**5415**	**210**
1. Studenta obowiązują zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin. 2. Studenta obowiązuje szkolenie dotyczące BHP w wymiarze 4 godzin na I semestrze. 3. Studenta obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin na I semestrze.																																					
75	*Wychowanie Fizyczne*	**0714.8.ME1.A13.WF**		**1,2**			**30**				**30**																							**60**	**0**	**0**
76	*BHP*	**0714.8.ME1.A14.BHP**			**1**		**4**																											**4**	**0**	**0**
77	*Szkolenie biblioteczne*	**0714.8.ME1.A15.PB**			**1**		**2**																											**2**	**0**	**0**
78	*Pierwsza pomoc*	**0714.8.ME1.A16.PP**			**1**		**4**																											**4**	**0**	**0**
	razem																																	70	0	0
																																	Sumaryczna liczba godzin:	3705		

Plan studiów stacjonarnych przewidziany do realizacji od roku akademickiego 2022/2023

***dotyczy kierunków przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne**
*** przedmioty realaizowane częściowo w e-larningu** **** przedmioty realizowane częściowo w języku angielskim**
***** do wyboru jest jeden z przedmiotów wspierających: Zasady zdrowego stylu życia, Psychobiologiczne podstawy mowy ciała, Autoprezentacja i wystąpienia publiczne**