



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																			30	60/	6				90	150	6							
45	Symulacje komputerowe w mechatronice	0714.8.ME1.D08.SKM	6	6																			30	45/15	6				90	150	6							
46	Systemy decyzyjne w mechatronice	0714.8.ME1.D09.SDM	6	6																			30	60/	6				90	150	6							
47	Cyfrowy zapis obrazu	0714.8.ME1.D10.CZO	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 hydrotroniczna	0714.8.ME1.D12.AH	7	7																					30	45/15	6	90	150	6								
	razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	0	6	70	120	0	12	50	120	10	12	90	180	0	18	90	180	0	18	1000	1650	66

### 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.OSN	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																					30	60/	6							90	150	6		
57	Komputerowe wspomaganie w mechatronice	0714.8.ME1.D20.KWM	6	6																					30	45/15	6							90	150	6		
58	Systemy diagnostyczne	0714.8.ME1.D21.SD	6	6																					30	60/	6							90	150	6		
59	Transmisja danych cyfrowych	0714.8.ME1.D22.TDC	7	7																							30	60/	6	90	150	6						
60	Programowanie mikroprocesorów	0714.8.ME1.D23.SP	7	7																						30	45/15	6	90	150	6							
61	Aktuatoryka pneumatyczna	0714.8.ME1.D24.AP	7	7																						30	45/15	6	90	150	6							
	razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	0	6	70	120	0	12	50	120	10	12	90	180	0	18	90	180	0	18	1000	1650	66

### 4. PRAKTYKI

62	Praktyka zawodowa	0714.8.ME1.D25.PZ		6	3,4,5															225	8	150	5	285	10	90	3						750	780	26		
	razem																																	750	780		
	RAZEM												30			30								30										30	3515	5355	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.

63	Wychowanie Fizyczne	0714.8.ME1.A13.WF		1,2		30																											60	0	0	
64	BHP	0714.8.ME1.A14.BHP			1	4																												4	0	0
65	Szkolenie biblioteczne	0714.8.ME1.A15.PB				1	2																											2	0	0
	razem																																	66	0	0

Sumaryczna liczba godzin: 3581

### Plan studiów stacjonarnych przewidziany do realizacji do roku akademickiego 2019/2020

Studentów będących obcokrajowcami obowiązuje zaliczenie języka obcego w ilości 4 pkt. ECTS na pierwszym roku studiów

\*dotyczy kierunków przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne

\*\* do wyboru jest jeden z przedmiotów wspierających

\*\*\* zajęcia realizowane w formie E-e-learning