



Nazwa przedmiotu	Liczba egz.	Ogólna liczba godzin					Rozdział zajęć programowych na semestr																													
		RAZEM	w tym:				Liczba godzin semestralnie																													
			wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	I		II		III		IV		V		VI		VII																	
			ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E	ECTS	E								
W		C		L		P		W		C		L		P		W		C		L		P		W		C		L		P						
Blok A - Przedmioty ogólne																																				
1 Język obcy	1	120	120						5		60		5		60		2	E																		
2 Przedmiot humanistyczny 1 (do wyboru): Etyka zawodowa Komunikacja interpersonalna	15	15							2		15		5		60																					
3 Przedmiot humanistyczny 2 (do wyboru): Ekonomia z elementami rachunkowości Zasady gospodarki rynkowej i organizacji	30	30							2		30																									
4 Przedmiot humanistyczny 3 (do wyboru): Filozofia Elementy prawa gospodarczego	15	15							2		15		2		15																					
5 Technologie informacyjne	30	15	15		2		15	15																												
6 BHP	4	4			-	Z	4																													
7 Usługi biblioteczne i informacyjne	2	2			-	Z	2																													
8 Wychowanie fizyczne	60	60							-	Z	30		-	Z	30																					
9 Ochrona własności intelektualnej	15	15																													2	15				
Razem w bloku A	1	291	94	182	15	2	19	2	15	11	60	90	5		90		2	1													2	15				
Blok B - Przedmioty podstawowe																																				
10 Matematyka	2	120	60	60		6	E	30	30		5	E	30	30																						
11 Fizyka	1	60	30	15	15	5	E	30	15	15																										
12 Materiałoznawstwo	60	30		30		4		30		30																										
13 Statystyka inżynierska	30	15	15			2		15	15																											
14 Dobór materiałów konstrukcyjnych	1	30	15		15						3	E	15		15																					
15 Podstawy automatyki	1	45	15	15	15												4	E	15	15	15															
16 Podstawy robotyki	1	30	15	15																								3	E	15		15				
Razem w bloku B	6	375	180	105	75	15	17	2	105	60	45	8	2	45	30	15	4	1	15	15	15	3	1	15	15											
Blok C - Przedmioty kierunkowe																																				
17 Grafika inżynierska z geometrią wykreślną	1	60	30	15	15	5	E	30	15	15																										
18 Metalurgia i odlewnictwo	1	30	15	15		2	E	15	15																											
19 Wprowadzenie do mechatroniki	30	15	15		2		15	15																												
20 Laboratorium obróbki mechanicznej	15	15		15		2				15																										
21 Mechanika techniczna	1	75	30	30	15						3		15	15			4	E	15	15	15															
22 Obróbka plastyczna	1	30	15	15							2	E	15	15																						
23 Przetwórstwo tworzyw sztucznych	1	30	15	15							2	E	15	15																						
24 Obróbka cieplna i spawalnictwo	30	15	15	15							2		15	15																						
25 CAD	30	15	15								2		15	15																						
26 Elektrotechnika	1	60	30	15	15												5	E	30	15	15															
27 Metrologia techniczna i systemy pomiarowe	1	45	15	15	15												4	E	15	15	15															
28 Obróbka skrawaniem	1	30	15	15													3	E	15	15																
29 Elektronika	45	30	15														3		30	15																
30 Mechanika płynów	30	15	15														3		15	15																
31 Wytrzymałość materiałów	1	75	30	30	15												3	E	15	15	15															
32 Projektowanie i montaż elektroniki	1	60	15	15	15												6	E	15	15	15	15	15													
33 Maszyny i napędy elektryczne	45	30	15															3		30	15															
34 Języki programowania	30	15	15															2		15	15															
35 Czujniki i elementy pomiarowe	30	15	15															2		15	15															

