

Lp.	Przedmiot	Forma zliczenia (semestr)	Zaliczenie na ocenę	Ogółem liczba godzin							Ogółem liczba godzin w biuńce	Ogółem godzin	Semestr 1							Semestr 2							Semestr 3							Semestr 4							Semestr 5							Semestr 6							Semestr 7									
				Ogółem ECTS									Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna																	
				Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna																																						Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	Praktyka zawodowa	Praca własna	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium
<b>MODUL PRZEDMIOTÓW OGÓLNYCH-OBOWIĄZKOWY</b>																																																																
1.	BHP i elementy ergonomii	ZD	1	15					10	15	25	15							10	1																			10	15	25	15																						
2.	Podstawy psychologii	ZD	1	15					10	15	25												15																10	15	25	15																						
3.	Ochrona własności intelektualnej	ZD	1	15					10	15	25	15							10	1																			10	15	25	15																						
4.	Wychowanie fizyczne	ZD		60					0	60	60	30																																																				
5.	Język obcy	ZD	12	120					180	120	300	30							45	3			30															45	3		30																							
6.	Technologie informatyczne	ZD	2	30					20	30	50																											20	2																									
RAZEM			17	45	180	30	0	0	0	230	255	485							30																	30																												

<b>MODUL PRZEDMIOTÓW PODSTAWOWYCH-OBOWIĄZKOWY</b>																																																																		
<b>Przygotowanie merytoryczne do nauczania pierwszego przedmiotu</b>																																																																		
7.	Matematyka	ZD	10	60	60				130	120	250	30	30						65	5	30	30															65	5	30	30																										
8.	Fizyka	ZD	5	30	30				65	60	125	30	30						65	5	30	30															65	5	30	30																										
9.	Chemia	ZD	4	30	15				85	45	100	30						15																			35	2																												
10.	Zarządzanie łańcuchem wartości	ZD	1	15					10	15	25	15							10	1																		10	1																											
11.	Przemysł 4.0	ZD	1	15					10	15	25																										15																													
12.	Techniczna ochrona klimatu	ZD	1	15					10	15	25								15																		10	1																												
13.	Podstawy organizacji pracy	ZD	1	15					10	15	25	15							10	1																		10	1																											
14.	Podstawy ekonomii	ZD	1	15					10	15	25							15																			10	1																												
15.	Zarządzanie jakością	ZD	3	15	30				30	45	75								15	30																	15	30																												
16.	Bezpieczeństwo informacji	ZD	2	30					20	30	50								15	30																	20	2																												
17.	Statystyka	ZD	2	15	15				20	30	50								15	30																	20	2																												
18.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	ZD	2	10	30				10	40	50								15	15																	10	30																												
19.	Grupy sieciowe i myślenie strategiczne	ZD	2	10	30				10	40	50								10	30																	10	2																												
RAZEM			38	245	150	90	0	0	0	390	488	875							10	30															10	2																														

<b>MODUL PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH-OBOWIĄZKOWY</b>																																																														
20.	Podstawy grafiki inżynierskiej	ZD	4	15	30				55	45	100	15	30					55	4																55	4																										
21.	Nauka o materiałach	ZD	3	30	15				30	45	75							30	30	15																30	3																									
22.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	ZD	4	15	30	15			40	60	100							15	30		15														40	4																										
23.	Identyfikacja wytworzona	ZD	3	30		15			30	45	75							30	30	15																30	3																									
24.	Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	ZD	2	15		15			20	30	50																									15																										
25.	Elementy elektroniczne	ZD	4	30	15				55	45	100							30	15																	55	4																									
26.	Elektronika	ZD	5	30	15	15			65	60	125	30	15				30	3		15		15													65	60	125	30	15																							
27.	Układy elektroniczne	ZD	3	30	30				15	60	75							30																		30																										
28.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	ZD	4	15	15	30			40	60	100							15	15																15	15																										
29.	Optronika	ZD	2	15	20				15	35	50							15	20																15	2																										
30.	Podstawy konstrukcji maszyn	ZD	3	15		30			30	45	75							15	30																15	30																										
31.	Podstawy programowania	ZD	3	15	30				30	45	75							15	30																15	30																										
32.	Podstawy systemów operacyjnych	ZD	2	15	15				20	30	50							15	15																																											

