



Dla rocznika:

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólna liczba godzin						Rozdział zajęć programowych na semestry																																											
		Liczba egz.	RAZEM	w tym:				Liczba godzin semestralnie																																											
				wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekty	ECTS		I		ECTS		II		ECTS		III		ECTS		IV		ECTS		V		ECTS		VI		ECTS		VII																	
ECTS	m	W	C	L	P	ECTS	m	W	C	L	P	ECTS	m	W	C	L	P	ECTS	m	W	C	L	P	ECTS	m	W	C	L	P	ECTS	m	W	C	L	P																
27	Inżynieria jakości i certyfikacja		30	30																																															
28	Recykling		30	15		15																																													
29	Ergonomia		15	15																																															
30	Zarządzanie produkcją (w tym rachunek kosztów)		30	15		15																																													
31	Podstawy diagnostyki maszyn	1	30	15		15																																													
32	MES		30	15		15																																													
Razem w bloku C		15	1 682	600	107	315	660	17	2	120	30	30	15	8	2	45	90	14	2	60	15	45	120	23	4	120	30	30	120	29	3	165	30	60	150	10	2	30	2	30	135	13	60	30	120						
RAZEM (A+B+C)		22	2 453	979	454	360	660	30	4	214	92	45	15	30	4	180	135	105	0	30	3	150	150	45	120	30	6	150	45	45	120	30	3	180	30	60	150	10	2	30	2	30	135	15	0	75	0	30	120		
		Liczba godzin semestralnie						366					420					465					360					420					197					225													
Blok D1 - Przedmioty specjalności: Inżynieria przemysłowa (IP)																																																			
1	Projekt przejściowy (konstrukcyjny)		45			45																																													
2	Seminarium dyplomowe		45		45																																														
3	Przygotowanie pracy dyplomowej																																																		
4	Oprzysiężenie technologiczne		30	15		15																																													
5	Dobór materiałów do wytwarzania wyrobów		30	15		15																																													
6	Hydraulika i pneumatyka		30	15		15																																													
7	Modelowanie w systemach CAD		30			30																																													
8	Przedmiot obieralny 1		30	15		15																																													
9	Przedmiot obieralny 2		30	15		15																																													
Razem w bloku D1			270	75	45	45	105																																												
RAZEM (IP)		22	270	1 054	499	405	765	30	4	214	92	45	15	30	4	180	135	105	0	30	3	150	150	45	120	30	6	150	45	45	120	30	3	180	30	60	150	10	2	90	17	60	240	30	90	30	45	120			
		Liczba godzin semestralnie						366					420					465					360					420					407					285													