

Wykaz przedmiotów obowiązkowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Nazwa przedmiotu w jęz. ang.	L. godzin	ECTS
	<b>Przedmioty OBOWIĄZKOWE</b>			
	<b>Przedmioty OGÓLNE</b>			
1	Zarządzanie projektem	Project management	30	2
2	Analiza danych	Data analysis	30	2
3	Koszty w cyklu życia produktu	Costs in the Product Life-Cycle	30	2
	<b>Przedmioty PODSTAWOWE</b>			
4	Systemy projektowania produktów 1	Product design systems 1	45	4
5	3D Printing 1	3D Printing 1	30	2
6	Techniki VR/AR 1	Virtual and Augmented Reality 1	30	2
7	Planowanie jakości produktu	Product quality planning	30	2
8	Kontrola jakości produktu 1	Product quality inspection 1	45	4
9	Zarządzanie produkcją dla inżyniera produktu	Production management for product manager	30	2
10	Systemy zarządzania danymi o produkcie 1	Product Data Management Systems 1	30	2
11	Bezpieczeństwo produktów	Product safety	15	1
12	Ekologia produktu	Product ecology	15	1
	<b>Przedmioty KIERUNKOWE</b>			
13	Cykl życia produktu	Product Life-Cycle	30	3
14	Rozpoznawanie oczekiwań klientów	Sensing customer expectations	30	2
15	Materiały	Materials	30	3
16	Projektowanie produktów	Product design	45	4
17	Prototypowanie produktów	Product prototyping	30	3
18	Wytwarzanie produktów	Product manufacturing	30	2
19	Utrzymanie produktu	Product maintenance	15	1
20	Recykling i utylizacja produktu	Product recycling and disposal	15	1
21	Projekt PLE	PLE project	30	2
22	Seminarium dyplomowe	Diploma seminar	30	3
			<b>645</b>	<b>50</b>