



PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

/ Informatyczne systemy zarządzania produktem i procesem w Przemysle 4.0, SP-218/

Semestr I

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin				ECTS	
		W	C	L	P/S		
1.	Zintegrowane podejście do zarządzania cyklem życia wyrobu w koncepcji Przemysł 4.0 (E)	6	-	-	-	1	
2.	Integracja danych w procesie zarządzania cyklem życia wyrobu w koncepcji Przemysł 4.0	6	-	-	-	1	
3.	Technologie szybkiego wytwarzania i wirtualnego prototypowania dla Przemysłu 4.0	2	-	6	-	1	
4.	Projektowanie baz danych	6	-	10	-	2	
5.	Zarządzanie projektem wdrożeniowym (E)	4	-	6	-	2	
6.	Inżynieria wymagań	4	6	-	-	2	
7.	Komputerowe Wspomaganie Projektowania	4	-	14	-	3	
8.	Informatyczne systemy wspomagające ekoprojektowanie	4	-	8	-	3	
Suma godzin		Ogółem 86	36	6	44	-	15

Semestr II

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin				ECTS	
		W	C	L	P/S		
1.	Komputerowo wspomaganie technologiczne przygotowanie produkcji	5	-	10	-	2	
2.	Systemy planowania i sterowania produkcją (E)	4	-	24	-	3	
3.	Systemy MES	4	-	8	-	2	
4.	Elastyczne systemy produkcyjne	4	-	8	-	2	
5.	Standardy sprzętowe i programowe w gromadzeniu danych produkcyjnych	-	-	12	-	1	
6.	Symulacja procesów produkcyjnych	4	-	10	-	1	
7.	Systemy klasy PLM (E)	6	-	12	-	2	
8.	Case Study (Przemysł 4.0) i praca końcowa	-	-	-	10	2	
Suma godzin		Ogółem 121	27	-	84	10	15