

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI** obszar dyplomowania: **ZARZĄDZANIE PROCESAMI WYTWARZANIA**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK																					
Ergonomia i BHP lub Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji							Marketing dla inżynierów E							Metrologia wielkości geometrycznych														Organizacja i optymalizacja procesów produkcyjnych																											
ZPM031102	3							2					1		2													2						2																					
ZPM031202	2						ZPM031041	2					1	ZPM031011		2												ZPM031219	1					1																					
Ekonomia							Technologie informacyjne							Rachunkowość i finanse							Badania operacyjne							Praca przejściowa																											
EKZ000347	2							1		1			FBZ000337	2	1				ZPM031047	1				1		ZPM031206						4						3																	
Podstawy zarządzania*							Infomatyka w zastosowaniach inżynierskich						1	Podstawy projektowania mechanizmów						2	1	Grafika inżynierska 3D						1	Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD (MES)						2	2	Planowanie wytwarzania w systemach CAPP						1	2	Eksplotacja systemów produkcyjnych						1	1			
ZPM031039	2						ZPM031043						2	ZPM031045	2				1	ZPM031019					2	ZPM031216	1				2	ZPM031217	1				2	ZPM031220	1				2												
Ekologia							Metrologia wielkości geometrycznych						2	Podstawy programowania					1	2	Podstawy projektowania maszyn E						3	2	Operacyjne sterowanie wytwarzaniem						2	2	Rachunek kosztów dla inżynierów lub Rachunkowość zarządcza dla inżynierów						1	1	Programowanie obrabiarek CNC						2	1			
ZPM031040	2						ZPM031011	2					ZPM031016	1			2	ZPM031020	2			2	ZPM031201	1				1	ZPM031058	2				1	ZPM031061	1				1	ZPM031211	1				1									
Wprowadzenie do wytwarzania							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji						2	2	Procesy i techniki wytwarzania I						2	2	Procesy i techniki wytwarzania II						3	2	Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem ERP						2	2	Podstawy automatyzacji E						2	1	Logistyka systemów produkcyjnych						1	1	
ZPM031005	2						ZPM031056	2					2	ZPM031017	2				2	ZPM031021	2				2	ZPM031050	1				1	ZPM031032	2				1	ZMZ001492	1				1												
Grafika inżynierska - geometria wykreślna							Materiałoznawstwo I						2	2	Wytrzymałość materiałów E						3	1	2	Przetwórstwo tworzyw sztucznych						2	1	Projektowanie procesów technologicznych						3	2	Technologie rozwoju produktu E						2	1	Planowanie technologiczne CAD/CAM lub Planowanie wytwarzania CAD/CAM						2	2
ZPM031001	1	2					ZPM031007	2					2	1	ZPM031018	2	1			1	ZPM031048	2				1	ZPM031051	2				2	ZPM031028	2				1	ZPM031059	2				2	ZPM031060	1				1					
Chemia							Mechanika						2	2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki						1	Maszyny i urządzenia technologiczne E						2	2	Technologia montażu E						2	2	Zarządzanie jakością						2	1	Metody kwalifikacji produktów i procesów technologicznych						1	1		
ZPM031002	2						ZPM031057	2	2				MCE001014	1				ZPM031023	2			1	ZPM031034	2				1	ZPM031038	2				1	ZPM031054	1	1																		
Algebra z geometrią analityczną E							Analiza matematyczna II E						2	2	Statystyka inżynierska						1	1	Zarządzanie produkcją i usługami I						2	2	Zarządzanie produkcją i usługami II E						2	2	Wstęp do pracy dyplomowej						3	Lean Management						2	1	1	
MAT001405	2	1					MAT001645	1	1				ZPM031014	1				1	ZPM031062	2				2	ZPM031052	1				1	ZPM031251						1	ZPM031055	2	1			1												
Analiza matematyczna I E							Fizyka E						3	2	1	Materiałoznawstwo II E						3	2	Struktury danych w inżynierii produkcji						1	2	Podstawy logistyki E						3	2	P-H Ochrona własności intelektualnej *						2	Seminarium dyplomowe						1		
MAT001644	2	2					FZP001067	2	1				1	ZPM031015	2				1	ZPM031049	1				2	ZPM031053	2	1				PRH204111	1					ZPM031212						1											
P-H Podstawy filozofii i etyki w biznesie *							Zajęcia sportowe							0	Język obcy poziom B2 lub C1						2	Język obcy poziom B2 lub C1						3	Zajęcia sportowe						0	PRAKTYKA						3	PRACA DYPLOMOWA						12						
HMH100035BK	2						WFW000000BK						2	JZL100707BK		4				JZL100708BK		4				WFW000000BK						2	ZPM00000Q							ZPM031252						1									
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7													
30	ECTS	23	7	0	0	0	30	ECTS	16	6	3	4	1	0	30	ECTS	14	4	8	4	0	0	30	ECTS	14	3	5	8	0	0	30	ECTS	16	2	0	10	2	0	30	ECTS	12	0	2	9	1	6	30	ECTS	9	2	1	4	2	12	
24	l. godz.	19	5	0	0	0	28	l. godz.	14	4	2	5	1	2	29	l. godz.	13	6	6	4	0	0	29	l. godz.	12	4	4	9	0	0	21	l. godz.	10	1	0	7	1	2	22	l. godz.	11	0	2	7	1	1	17	l. godz.	7	2	1	4	2	1	

razem	W	C	L	P	S	BK
	86	22	15	36	5	6

ECTS 210

BK - blok kursów wybieralnych

* przedmioty z nauk humanistycznych i społecznych