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

	W	C	L	P	S	BK
Ekologia						
	2					
ZPM032037	20					
Ekonomia						
	2					
EKZ000346	20					
Grafika inżynierska - geometria wykreślna						
	1	2				
ZPM032001	10	20				
Chemia						
	2					
ZPM032002	20					
Technologie informacyjne						
	1			1		
ZPM032083	10			10		
Podstawy zarządzania						
	2					
ZPM032040	20					
Wprowadzenie do wytwarzania						
	2					
ZPM032005	20					
Algebra z geometrią analityczną E						
	2	2				
MAT001467	20	10				
Analiza matematyczna I E						
	5	3				
MAT001646	20	20				
sem. 1						
27 ECTS	19	7	0	1	0	0
220 l. godz.	160	50	0	10	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Grafika inżynierska - zapis konstrukcji						
	2			2		
ZPM032063	20			20		
Materiałoznawstwo I						
	2			2		
ZPM032007	20			10		
Mechanika						
	2	2				
ZPM032084	20	20				
Informatyka w zastosowaniach inżynierskich						
				1		
ZPM032085				20		
Ochrona własności inelektualnej*						
	2					
PRH061922	10					
Historia wojen a postęp technologii*						
	2					
ZPM032081	20					
Fizyka E						
	3	2	1			
FZP001068	20	10	10			
Analiza matematyczna II E						
	2	2				
MAT001647	10	10				
sem. 2						
27 ECTS	15	6	3	3	0	0
220 l. godz.	120	40	20	40	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Ergonomia i BHP lub Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji						
ZPM032102	3					
ZPM032202	20					
Podstawy projektowania mechanizmów						
	2			1		
ZPM032086	20			10		
Statystyka inżynierska						
	1			1		
ZPM032014	10			10		
Materiałoznawstwo II E						
	3	2				
ZPM032015	20	10				
Metrologia wielkości geometrycznych						
	2	2				
ZPM032011	20	20				
Procesy i techniki wytwarzania I						
	2	2				
ZPM032017	20	20				
Wytrzymałość materiałów E						
	3	1	2			
ZPM032018	20	10	10			
sem. 3						
27 ECTS	16	1	8	2	0	0
220 l. godz.	130	10	60	20	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Badania operacyjne						
	1			1		
ZPM032066	10			10		
Grafika inżynierska 3D						
				1		
ZPM032019				20		
Podstawy projektowania maszyn E						
	3			2		
ZPM032020	20			20		
Podstawy programowania						
	1			2		
ZPM032016	10			20		
Procesy i techniki wytwarzania II						
	3	2				
ZPM032021	20	20				
Podstawy elektrotechniki i elektroniki						
	1					
MCE181016	10					
Rachunkowość i finanse						
	1	1				
FBZ001200	20	10				
sem. 4						
23 ECTS	12	1	2	8	0	0
230 l. godz.	110	10	20	90	0	0

	W	C	L	P	S	BK
Podstawy logistyki E						
	3	2				
ZPM032067	20	10				
Maszyny i urządzenia technologiczne E						
	2	2				
ZPM032023	20	10				
Podstawy automatyzacji E						
	2	1				
ZPM032032	20	10				
Struktury danych w inżynierii produkcji						
	1	2				
ZPM032087	10			20		
Zarządzanie jakością						
	2			1		
ZPM032088	20			10		
Zarządzanie produkcją i usługami II E						
	2			2		
ZPM032089	10			10		
Rachunek kosztów dla inżynierów lub Rachunkowość zarządcza dla inżynierów						
ZPM032036	1			1		
ZPM032098	20			10		
sem. 5						
24 ECTS	13	2	3	3	3	0
200 l. godz.	120	10	20	30	20	0

	W	C	L	P	S	BK
Planowanie wytwarzania w systemach CAPP						
	1			2		
PRZ000122	10			20		
Projektowanie procesów technologicznych						
	3			2		
ZPM032090	20			20		
Przetwórstwo tworzyw sztucznych						
	2	1				
ZPM032091	20	10				
Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem ERP						
	2			2		
ZPM032071	10			10		
Technologie rozwoju produktu E						
	2	1				
ZPM032092	20	10				
Marketning dla inżynierów E						
	2			1		
ZPM032093	20			10		
Język obcy poziom B2 + C1						
		2				
JZL100400		40				
sem. 6						
23 ECTS	12	2	2	6	1	0
220 l. godz.	100	40	20	50	10	0

	W	C	L	P	S	BK
Logistyka systemów produkcyjnych						
	1			1		
ZMZ001494	10			10		
Eksploatacja systemów produkcyjnych						
	1			1		
ZPM032223	10			20		
Operacyjne sterowanie wytwarzaniem						
	2			2		
ZPM032201	10			10		
Praca przejściowa						
				4		
ZPM032206				30		
Metody kwalifikacji produktów i procesów technologicznych						
	1	1				
ZPM032074	10	10				
Technologia montażu E						
	2			2		
ZPM032094	20			10		
Wstęp do pracy dyplomowej						
						3
ZPM032251						10
Język obcy poziom B2 + C1						
		3				
JZL100400		40				
sem. 7						
24 ECTS	7	4	0	10	0	3
200 l. godz.	60	50	0	80	0	10

	W	C	L	P	S	BK
Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD (MES)						
	2			2		
ZPM032221	10			20		
Organizacja i optymalizacja procesów produkcyjnych						
	2			2		
ZPM032224	10			10		
Programowanie obrabiarek CNC						
	2	1				
ZPM032211	10	10				
Planowanie technologiczne CAD/CAM lub Planowanie wytwarzania CAD/CAM						
ZPM032095	2			2		
ZPM032096	10			10		
Lean Management						
	2	1				1
ZPM032080	20	10				10
Seminarium dyplomowe						
						1
ZPM032212						10
PRACA DYPLOMOWA						
						12
ZPM032252						10
PRAKTYKA						
						3
ZPM002000Q						
sem. 8						
35 ECTS	10	1	1	6	2	15
150 l. godz.	60	10	10	40	20	10

razem	W	C	L	P	S	BK
	860	220	150	360	50	20
	1660					

ECTS 210