

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI (W10-ZIPP-000P-OSIW7)** specjalność: **INŻYNIERIA ROZWOJU PRODUKTU**

etap	11-ZIP-000					2I-ZIP-000					3I-ZIP-000					4I-ZIP-000					5I-ZIP-IRP					6I-ZIP-IRP					7I-ZIP-IRP																								
	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S															
						Marketing dla inżynierów E W10ZIP-SI0053 2 1 30 15																																																	
Ergonomia i BHP						Technologie informacyjne W10ZIP-SI0054 2 30					Metrologia przemysłowa W10ZIP-SI0060 1 1 15 15										Projektowanie technologiczne w systemach CAPP W10ZIP-SI1010 2 2 15 30																																		
Ekonomia						Informatyka w zastosowaniach inżynierskich W10ZIP-SI0055 2 30					Rachunkowość i finanse W08ZIP-SI0006 2 1 30 15					Badania operacyjne W10ZIP-SI0067 1 1 15 15					Modelowanie i symulacja procesów W10ZIP-SI1008 2 1 15 15					Praca przejściowa W10ZIP-SI1011 4 45																													
Podstawy zarządzania						Metrologia wielkości geometrycznych W10ZIP-SI0056 1 1 15 15					Podstawy projektowania mechanizmów W10ZIP-SI0061 2 2 30 15					Grafika inżynierska 3D W10ZIP-SI0068 2 30					Prawo gospodarcze W08ZIP-SI1002 2 30					Sterowanie numeryczne W10ZIP-SI1012 2 1 15 15																													
Ekologia						Grafika inżynierska - zapis konstrukcji W10ZIP-SI0057 1 2 15 30					Podstawy programowania W10ZIP-SI0062 1 2 15 30					Podstawy projektowania maszyn E W10ZIP-SI0069 3 2 30 30					Metoda elementów skończonych W10ZIP-SI1009 1 2 15 30					Blok wybieralny ZIP-SI6W-0002 2 1 30 15					Zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu maszyn i urządzeń W10ZIP-SI1014 1 2 15 30																								
Wprowadzenie do wytwarzania						Podstawy materiałoznawstwa W10ZIP-SI0058 2 1 30 15					Procesy i techniki wytwarzania I W10ZIP-SI0063 2 2 30 30					Procesy i techniki wytwarzania II W10ZIP-SI0070 2 2 30 30					Systemy informatyczne ERP w zarządzaniu przedsiębiorstwem W10ZIP-SI0075 2 2 15 15					Blok humanistyczny ZIP-SI6W-0003 1 15					Logistyka produkcji W10ZIP-SI1015 2 2 15 15																								
Grafika inżynierska - geometria wykreślna						Mechanika I W10ZIP-SI0059 2 2 30 30					Podstawy wytrzymałości materiałów W10ZIP-SI0064 2 1 1 30 15 15					Przetwórstwo tworzyw sztucznych W10ZIP-SI0071 2 1 30 15					Projektowanie procesów technologicznych W10ZIP-SI0076 2 2 30 30					Podstawy automatyzacji E W10ZIP-SI0079 2 1 30 15					Seminarium dyplomowe W10ZIP-SI1016 1 15																								
Chemia						Elementy analizy matematycznej 2 E W13ZIP-SI0006 2 2 15 15					Podstawy elektrotechniki i elektroniki W12ZIP-SI0002 1 15					Maszyny i urządzenia technologiczne E W10ZIP-SI0072 3 1 30 15					Technologia montażu E W10ZIP-SI0077 3 2 30 15					Technologie rozwoju produktu E W10ZIP-SI0080 2 1 30 15					Blok wybieralny ZIP-SI7W-0002 2 2 15 15																								
Algebra liniowa z geometrią analityczną B E						Fizyka 1A E W11ZIP-SI0002 3 2 30 15					Statystyka inżynierska W10ZIP-SI0065 1 1 15 15					Zarządzanie produkcją i usługami I W10ZIP-SI0073 2 2 30 30					Zarządzanie produkcją i usługami II E W10ZIP-SI0078 2 2 15 15					Zarządzanie jakością W10ZIP-SI0081 2 1 30 15					Organizacja i kontrola przyrostowych procesów wytwarzania W10ZIP-SI0083 1 1 15 15																								
Analiza matematyczna 1A E						Laboratorium podstaw fizyki W11ZIP-SI0003 2 15					Materiałoznawstwo E W10ZIP-SI0066 3 2 30 15					Struktury danych w inżynierii produkcji W10ZIP-SI0074 1 2 15 30					Blok wybieralny ZIP-SI5W-0001 3 2 30 15					Wstęp do pracy dyplomowej W10ZIP-SI1013 3 15					Lean Management W10ZIP-SI0084 2 1 1 30 15 15																								
Podstawy filozofii i etyki w biznesie						Zajęcia sportowe SWF-S00001 0 30					Języki obce A1/A2/B1/B2.1/C1.1 SJO-SI0001 2 60					Języki obce B2.2/C1.2 SJO-SI0002 3 60					Zajęcia sportowe SWF-S00001 0 30					PRAKTYKA W10ZIP-SI0082 3 15					PRACA DYPLOMOWA W10ZIP-SI1017 12 15																								
sem. 1					sem. 2					sem. 3					sem. 4					sem. 5					sem. 6					sem. 7																									
30	ECTS	23	7	0	0	0	0	30	ECTS	15	6	4	4	1	0	30	ECTS	15	4	6	5	0	0	30	ECTS	17	2	0	9	2	0	30	ECTS	13	0	3	7	1	6	30	ECTS	8	1	0	6	3	12								
360	L.godz.	285	75	0	0	0	0	405	L.godz.	195	60	45	60	15	30	435	L.godz.	210	90	75	60	0	0	435	L.godz.	180	60	60	135	0	0	345	L.godz.	180	15	0	105	15	30	330	L.godz.	165	0	45	90	15	15	225	L.godz.	90	15	0	60	45	15
	W	C	L	P	S	inne	razem	ECTS	210																																														
	1305	315	225	510	90	90	2535																																																

program studiów obowiązuje od roku akad. 2023/2024

sem. 5	sem. 6	sem. 7
blok wybieralny	blok wybieralny	blok wybieralny
ZIP-SI5W-0001	ZIP-SI6W-0002	ZIP-SI7W-0002
Podstawy logistyki E	Rachunek kosztów dla inżynierów	Planowanie technologiczne CAD/CAM
W10ZIP-SI0085	W10ZIP-SI0087	W10ZIP-SI0089
Zarządzanie procesami logistycznymi w przedsiębiorstwie E	Rachunkowość zarządcza dla inżynierów	Planowanie wytwarzania CAD/CAM
W10ZIP-SI0086	W10ZIP-SI0088	W10ZIP-SI0090

ZIP-SI6W-0003	
blok humanistyczny	
Ochrona własności intelektualnej	
W10ZIP-SI0091	15
Prawo wynalazcze i autorskie	
W08ZIP-SI0007	15