

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

etap	11-ZIP-000					2I-ZIP-000					3I-ZIP-000					4I-ZIP-000					5I-ZIP-000					6I-ZIP-000					7I-ZIP-000				
	Blok wybieralny					Marketing dla inżynierów E					Metrologia wielkości geometrycznych																								
	ZIP-SI1W-0001 3					W10ZIP-SI0005 2 1					W10ZIP-SI0012 2																								
	30					ZPM031041 30 15					ZPM031011 30																								
	Ekonomia					Technologie informacyjne					Rachunkowość i finanse					Badania operacyjne					obszar dyplomowania IRP														
	W08ZIP-SI0001 2					W10ZIP-SI0006 1 1					W08ZIP-SI0002 1 1					W10ZIP-SI0019 1 1					ZIP-SI60-IRP1 4 1 6														
	EKZ000347 30					ZPM031042 15 15					FBZ000337 30 15					ZPM031047 15 15					30 15 75														
	Podstawy zarządzania					Informatyka w zastosowaniach inżynierskich					Podstawy projektowania mechanizmów					Grafika inżynierska 3D					obszar dyplomowania IRP					obszar dyplomowania ZPW									
	W10ZIP-SI0000 2					W10ZIP-SI0007 1					W10ZIP-SI0013 2 1					W10ZIP-SI0020 1					ZIP-SI50-IRP1 5 3					ZIP-SI60-ZPW1 3 8									
	ZPM031039 30					ZPM031043 30					ZPM031045 30 15					ZPM031019 30					60 45					30 90									
	Ekologia					Metrologia wielkości geometrycznych					Podstawy programowania					Podstawy projektowania maszyn E					obszar dyplomowania ZPW					Blok wybieralny									
	W10ZIP-SI0001 2					W10ZIP-SI0008 2					W10ZIP-SI0014 1 2					W10ZIP-SI0021 3 2					ZIP-SI50-ZPW1 4 4					ZIP-SI6W-0001 1 1									
	ZPM031040 30					ZPM031011 30					ZPM031016 15 30					ZPM031020 30 30					30 45					30 15									
	Wprowadzenie do wytwarzania					Grafika inżynierska - zapis konstrukcji					Procesy i techniki wytwarzania I					Procesy i techniki wytwarzania II					Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem ERP					Podstawy automatyzacji E					obszar dyplomowania IRP				
	W10ZIP-SI0002 2					W10ZIP-SI0009 2 2					W10ZIP-SI0015 2 2					W10ZIP-SI0022 3 2					W10ZIP-SI0027 2 2					W10ZIP-SI0032 2 1					ZIP-SI70-IRP1 3 4 1				
	ZPM031005 30					ZPM031056 30 30					ZPM031017 30 30					ZPM031021 30 30					ZPM031050 15 15					ZPM031032 30 15					30 45 15				
	Grafika inżynierska - geometria wykreślna					Materiałoznawstwo I					Wytrzymałość materiałów E					Przetwórstwo tworzyw sztucznych					Projektowanie procesów technologicznych					Technologie rozwoju produktu E					obszar dyplomowania ZPW				
	W10ZIP-SI0003 1 2					W10ZIP-SI0010 2 2					W10ZIP-SI0016 3 1 2					W10ZIP-SI0023 2 1					W10ZIP-SI0028 3 2					W10ZIP-SI0033 2 1					ZIP-SI70-ZPW1 4 1 2 1				
	ZPM031001 15 30					ZPM031007 30 15					ZPM031018 30 15 15					ZPM031048 30 15					ZPM031051 30 30					ZPM031028 30 15					45 15 45 15				
	Chemia					Mechanika					Podstawy elektrotechniki i elektroniki					Maszyny i urządzenia technologiczne E					Technologia montażu E					Zarządzanie jakością					Blok wybieralny				
	W10ZIP-SI0004 2					W10ZIP-SI0011 2 2					W12ZIP-SI0001 1					W10ZIP-SI0024 2 2					W10ZIP-SI0029 2 2					W10ZIP-SI0034 2 1					ZIP-SI7W-0001 2 2				
	ZPM031002 30					ZPM031057 30 30					MCE001014 15					ZPM031023 30 15					ZPM031034 30 15					ZPM031038 30 15					15 15				
	Algebra z geometrią analityczną E					Analiza matematyczna II E					Statystyka inżynierska					Zarządzanie produkcją i usługami I					Zarządzanie produkcją i usługami II E					Wstęp do pracy dyplomowej					Metody kwalifikacji produktów i procesów technologicznych				
	W13ZIP-SI0001 2 2					W13ZIP-SI0003 2 2					W10ZIP-SI0017 1 1					W10ZIP-SI0025 2 2					W10ZIP-SI0030 2 2					W10ZIP-SI0035 3					W10ZIP-SI0038 1 1				
	MAT001405 30 15					MAT001645 15 15					ZPM031014 15 15					ZPM031062 30 30					ZPM031052 15 15					ZPM031151,1251 15					ZPM031054 15 15				
	Analiza matematyczna I E					Fizyka E					Materiałoznawstwo II E					Struktury danych w inżynierii produkcji					Podstawy logistyki E					Ochrona własności intelektualnej					Lean Management				
	W13ZIP-SI0002 5 3					W11ZIP-SI0001 3 2 1					W10ZIP-SI0018 3 2					W10ZIP-SI0026 1 2					W10ZIP-SI0031 3 2					W10ZIP-SI0036 2					W10ZIP-SI0039 2 1 1				
	MAT001644 30 30					FZP001067 30 15 15					ZPM031015 30 15					ZPM031049 15 30					ZPM031053 30 15					PRH204111 15					ZPM031055 30 15 15				
	Podstawy filozofii i etyki w biznesie					Zajęcia sportowe					Język obcy poziom B2 lub C1					Język obcy poziom B2 lub C1					Zajęcia sportowe					PRAKTYKA					PRACA DYPLOMOWA				
	W08ZIP-SI0003 2					SWF-S00001 0					SJO-SI0001 2					SJO-SI0002 3					SWF-S00001 0					W10ZIP-SI0037 3					W10ZIP-SI0040 12				
	FLM031001W 30					WFW000000BK 30					JZL100707BK 60					JZL100708BK 60					WFW000000BK 30					ZPM030000Q 30					ZPM031152,1252 15				
	sem. 1					sem. 2					sem. 3					sem. 4					sem. 5					sem. 6					sem. 7				
	30					30					30					30					30					30					30				
	ECTS 23 7 0 0 0 0					ECTS 16 6 3 4 1 0					ECTS 14 4 8 4 0 0					ECTS 14 3 5 8 0 0					ECTS 17 2 0 9 2 0					ECTS 13 0 3 7 1 6					ECTS 8 2 0 6 2 12				
	L.godz. ## 75 0 0 0 0					L.godz. ## 60 30 75 15 30					L.godz. ## 90 90 60 0 0					L.godz. 180 60 60 135 0 0					L.godz. 180 15 0 105 15 30					L.godz. 165 0 45 90 15 15					L.godz. 90 30 0 60 30 15				
	30					30					30					30					30					30					30				
	ECTS 23 7 0 0 0 0					ECTS 16 6 3 4 1 0					ECTS 14 4 8 4 0 0					ECTS 14 3 5 8 0 0					ECTS 16 2 0 10 2 0					ECTS 12 0 2 9 1 6					ECTS 9 2 1 4 2 12				
	L.godz. ## 75 0 0 0 0					L.godz. ## 60 30 75 15 30					L.godz. ## 90 90 60 0 0					L.godz. 180 60 60 135 0 0					L.godz. 150 15 0 105 15 30					L.godz. 165 0 30 105 15 15					L.godz. 105 30 15 60 30 15				

W	C	L	P	S	inne	razem	ECTS	210
1305	330	225	525	75	90	2550		
1290	330	225	540	75	90	2550		

kody przedmiotów  
W...ZIP-SI....  
ZPM...

okres obowiązywania  
od 22/23  
do 21/22

program studiów obowiązuje od roku akad. 2019/2020

sem. 1	
blok wybieralny	
ZIP-SI1W-0001	
Ergonomia i BHP	
W10ZIP-SI0041	3
ZPM031102	30
Bezpieczeństwo, normowanie i ergonomia w organizacji	
W10ZIP-SI0042	3
ZPM031202	30

sem. 6		sem. 7	
blok wybieralny		blok wybieralny	
ZIP-SI6W-0001		ZIP-SI7W-0001	
Rachunek kosztów dla inżynierów		Planowanie technologiczne CAD/CAM	
W10ZIP-SI0043	1 1	W10ZIP-SI0045	2 2
ZPM031061	30 15	ZPM031059	15 15
Rachunkowość zarządcza dla inżynierów		Planowanie wytwarzania CAD/CAM	
W10ZIP-SI0044	1 1	W10ZIP-SI0046	2 2
ZPM031058	30 15	ZPM031060	15 15

kursy obowiązkowe z obszaru dyplomowania

sem. 5		sem. 6		sem. 7	
INŻYNIERIA ROZWOJU PRODUKTU (IRP)					
ZIP-SI5O-IRP1		ZIP-SI6O-IRP1		ZIP-SI7O-IRP1	
Modelowanie i symulacja procesów		Projektowanie technologiczne w systemach CAPP		Zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu maszyn i urządzeń	
W10ZIP-SI1000	2 2	W10ZIP-SI1002	2 2	W10ZIP-SI1005	1 2
ZPM031116	15 15	ZPM031111	15 30	ZPM031117	15 30
Prawo gospodarcze		Praca przejściowa		Logistyka produkcji	
W08ZIP-SI1001	2	W10ZIP-SI1003	4	W10ZIP-SI1006	2 2
PRZ000337	30	ZPM031105	45	ZPM031118	15 15
Metoda elementów skończonych		Sterowanie numeryczne		Seminarium dyplomowe	
W10ZIP-SI1001	1 1	W10ZIP-SI1004	2 1	W10ZIP-SI1007	1
ZPM031106	15 30	ZPM031109	15 15	ZPM031112	15

ZARZĄDZANIE PROCESAMI WYTWARZANIA (ZPW)

ZIP-SI5O-ZPW1		ZIP-SI6O-ZPW1		ZIP-SI7O-ZPW1	
Nowoczesne metody obliczeniowe w projektowaniu CAD (MES)		Organizacja i optymalizacja procesów produkcyjnych		Eksploatacja systemów produkcyjnych	
W10ZIP-SI2000	2 2	W10ZIP-SI2002	2 2	W10ZIP-SI2005	1 1
ZPM031216	15 30	ZPM031219	15 15	ZPM031220	15 30
Operacyjne sterowanie wytwarzaniem		Praca przejściowa		Programowanie obrabiarek CNC	
W10ZIP-SI2001	2 2	W10ZIP-SI2003	4	W10ZIP-SI2006	2 1
ZPM031201	15 15	ZPM031206	45	ZPM031211	15 15
		Planowanie wytwarzania w systemach CAPP		Logistyka systemów produkcyjnych	
		W10ZIP-SI2004	1 2	W10ZIP-SI2007	1 1
		ZPM031217	15 30	ZMZ001492	15 15
				Seminarium dyplomowe	
				W10ZIP-SI2008	1
				ZPM031212	15