

## Zarządzanie i inżynieria produkcji, studia stacjonarne I stopnia

Obowiązuje od roku akademickiego 2015/16 (korekta planu 99, uchwała RW299/2016 z 26.04.2016 - po US 366/2011, US 334/2015)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Matematyka 1	W: 30 C: 30	5	matematyka	60						
Wychowanie fizyczne 1	C: 30	0	nietechniczne/WF	30						
Grafika inżynierska 1	W: 15 C: 30	5	projektowanie i konstrukcja maszyn	45						
Podstawy marketingu	W: 30 C: 15	4	nauki ekonomiczne	45						
Materiały metalowe i ceramiczne	W: 30 L: 30	5	projektowanie i konstrukcja maszyn	60						
Podstawy organizacji i zarządzania	W: 30 C: 30	4	nauki ekonomiczne	60						
Prawo gospodarcze	W: 30	2	HES	30						
Ekonomia	W: 45	3	nauki ekonomiczne	45						
Techniki informacyjne	W: 15 C: 15	2	HES	30						
Język obcy 1	C: 60	4	nietechniczne/język obcy		60					
Wychowanie fizyczne 2	C: 30	0	nietechniczne/WF		30					
Matematyka 2	W: 30 C: 30	5	matematyka		60					
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP - POKI	30h	3	obieralne kierunkowe		30					
Materiały i kompozyty niemetale	W: 15 L: 15	2	projektowanie i konstrukcja maszyn		30					
Ekologia	W: 30	2	HES		30					
Oprogramowanie inżynierskie CAD/CAM/CAE/PLM	W: 10 P: 20	2	informatyka		30					
Metrologia 1	W: 15 L: 15	3	projektowanie i konstrukcja maszyn		30					
Mechanika i wytrzymałość 1	W: 30 C: 15	5	projektowanie i konstrukcja maszyn		45					
Mikroekonomia	W: 30 C: 15	4	nauki ekonomiczne		45					
Język obcy 2	C: 60	4	nietechniczne/język obcy			60				
Wychowanie fizyczne 3	C: 30	0	nietechniczne/WF			30				
Fizyka 1	W: 30 C: 15	4	fizyka		45					
Organizacja i normowanie pracy	W: 30 L: 15	4	nauki ekonomiczne		45					
Mechanika i wytrzymałość 2	L: 15 C: 15	2	projektowanie i konstrukcja maszyn		30					
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W: 15 C: 15	2	matematyka		30					
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP - POKI	W:30	2	obieralne kierunkowe		30					
Podstawy konstrukcji maszyn 1	W: 30 P: 30	5	projektowanie i konstrukcja maszyn		60					
Organizacja i sterowanie produkcją	W: 45 L: 15	7	nauki ekonomiczne		60					
Fizyka 2	W: 30 L: 30	4	fizyka			60				
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP - POKI (za ZAWA1 i ZAWA2)	60h	5	obieralne kierunkowe			60				
Przedmioty obieralne technik wytwarzania - POTW	120h	8	obieralne/techniki wytwarzania			120				
Język obcy 3	C: 60	0	nietechniczne/język obcy			60				
Rachunkowość finansowa	W: 30 C: 15	4	nauki ekonomiczne			45				
Matematyka dyskretna	W: 30 C: 30	5	matematyka			60				
Język obcy B2 egzamin		4	nietechniczne/język obcy			E				
BHP i ochrona środowiska	W: 30	2	HES					30		
Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie	W: 15 C: 15	3	nauki ekonomiczne					30		
Eksploatacja i bezpieczeństwo maszyn	W: 30 L: 30	5	projektowanie i konstrukcja maszyn					60		
Podstawy automatyki	W: 30 L: 30	5	automatyka					60		
Informacyjne systemy zarządzania	W: 15 C: 30	3	informatyka					45		
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP - POKI	30h	3	obieralne kierunkowe					30		
Przedmioty obieralne technik wytwarzania - POTW	60h	4	obieralne/techniki wytwarzania					60		
Ochrona własności intelektualnej	W: 30	2	HES						30	
Logistyka w przedsiębiorstwie	W: 30	2	nauki ekonomiczne						30	
Badania operacyjne	W: 15 C: 15	3	nauki ekonomiczne					30		
Przedmioty obieralne informatyczne - POIN	30h	2	informatyka obieralne					30		
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP - POKI	60h	6	obieralne kierunkowe					60		
Praca przejściowa inżynierska	P:90	8	obieralne kierunkowe						90	
Praktyki zawodowe	L:120	4	obieralne kierunkowe						120	
Zarządzanie jakością	W: 30	3	nauki ekonomiczne							30
Seminarium dyplomowe	P:15	3	obieralne kierunkowe							15
Praca dyplomowa inżynierska	P:120	15	obieralne kierunkowe							210
<b>Razem godzin przedmiotów wspólnych: 2550</b>		<b>193</b>	<b>razem godzin /podstawowe/</b>	<b>405</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>405</b>	<b>315</b>	<b>390</b>	<b>255</b>
<b>specjalność: Informatyczne Systemy Zarządzania</b>										
Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Przedmioty obieralne specjalności - POSP_ID_IS	30h	3	specjalizacja/obier.					30		
Systemy operacyjne	W: 15 L: 15	2	specjalizacja/obier.					30		
Inżynieria oprogramowania	W: 30 C: 30	4	specjalizacja/obier.						60	
Języki programowania	W: 15 P: 30	3	specjalizacja/obier.						45	
Przedmioty obieralne specjalności - POSP_ID_IS	30h	3	specjalizacja/obier.							30
Programowanie w sieciach komputerowych	W: 15 P: 30	3	specjalizacja/obier.							45
Projektowanie informatycznych systemów zarządzania	W: 15 P: 30	3	specjalizacja/obier.							45
<b>Ogółem godzin na specjalności: 285</b>		<b>21</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>120</b>
<b>specjalność: Systemy CAD/CAM</b>										
Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Przedmioty obieralne specjalności - POSP_ID_IK	30h	3	specjalizacja/obier.					30		
Metodyka projektowania	W: 15 L: 15	2	specjalizacja/obier.					30		
CAD - ProEngineer	W: 15 P: 30	3	specjalizacja/obier.						45	
Programowanie obrabiarek CNC	W: 30 C: 30	4	specjalizacja/obier.						60	
Przedmioty obieralne specjalności - POSP_ID_IK	30h	3	specjalizacja/obier.							30
CAM - ProEngineer	W: 15 P: 45	4	specjalizacja/obier.							60
Sztuczna inteligencja	W: 30	2	specjalizacja/obier.							30
<b>Ogółem godzin na specjalności: 285</b>		<b>21</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>120</b>
<b>specjalność: Inżynieria Procesów Produkcyjnych</b>										
Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Przedmioty obieralne specjalności - POSP_ID_II	30h	3	specjalizacja/obier.					30		
Nowoczesne techniki wytwarzania	C:30	2	specjalizacja/obier.					30		
Rozwój produktu	W: 30 P: 15	3	specjalizacja/obier.						45	
Sterowanie elastycznych systemów wytwarzania	W: 30 L: 30	4	specjalizacja/obier.						60	
Przedmioty obieralne specjalności - POSP_ID_II	30h	3	specjalizacja/obier.							30
Eksploatacja danych	W: 30	2	specjalizacja/obier.							30
Komputerowe projektowanie przetwórstwa tworzyw	W: 30	2	specjalizacja/obier.							30
Kontrola jakości w zautomatyzowanym wytwarzaniu	W: 30	2	specjalizacja/obier.							30
<b>Ogółem godzin na specjalności: 285</b>		<b>21</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>120</b>
<b>specjalność: Zarządzanie Produkcją</b>										
Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Modelowanie systemów produkcyjnych	L: 30	2	specjalizacja/obier.					30		
Wstęp do projektowania	W: 30	3	specjalizacja/obier.					30		
Projektowanie systemów produkcyjnych	W: 30 P: 30	4	specjalizacja/obier.						60	
Zarządzanie produkcją	W: 15 C: 30	3	specjalizacja/obier.						45	
Przedmioty obieralne specjalności - POSP_ID_IP	30h	3	specjalizacja/obier.							30
Projektowanie systemów zarządzania jakością	L: 30	2	specjalizacja/obier.							30
Systemy ERP	P: 30	2	specjalizacja/obier.							30
Zarządzanie logistyczne	W: 30	2	specjalizacja/obier.							30
<b>Ogółem godzin na specjalności: 285</b>		<b>21</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>120</b>