

120: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia stacjonarne I stopnia

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020 (Uchwała RW WIP nr 39/2019 z dnia 26 marca 2019r.)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Grafika inżynierska	W:15 C:30	4	inżynieria mechaniczna	45						
Makroekonomia	W:45	3	ekonomia	45						
Matematyka 1	W:30 C:30	5	matematyka	60						
Materiały metalowe i ceramiczne	W:30	3	inżynieria mechaniczna	30						
Podstawy marketingu	W:30 C:15	4	nauki o zarządzaniu i jakości	45						
Podstawy organizacji i zarządzania	W:30 C:30	5	nauki o zarządzaniu i jakości	60						
Podstawy technik wytwarzania	W:30	2	inżynieria mechaniczna	30						
Techniki informacyjne i komunikacyjne	W:15 C:30	4	HES	45						
Wychowanie fizyczne 1	C:30	0	nietechniczne/obieralne	30						
Jezyk obcy 1	C:60	4	nietechniczne/obieralne		60					
Laboratorium metaloznawstwa i materiałów ceramicznych	L:30	2	inżynieria mechaniczna		30					
Laboratorium technik wytwarzania	L:30	2	inżynieria mechaniczna		30					
Matematyka 2	W:30 C:30	5	matematyka	60						
Mechanika i wytrzymałość 1	W:30 C:30	5	inżynieria mechaniczna	60						
Mikroekonomia	W:30 C:15	4	ekonomia		45					
Ochrona własności intelektualnej	W:30	2	HES		30					
Oprogramowanie inżynierskie CAD/CAM/CAE/PLM	W:10 L:20	2	inżynieria mechaniczna		30					
Podstawy zarządzania projektem	W:15	2	nauki o zarządzaniu i jakości		15					
Prawo gospodarcze	W:30	2	HES	30						
Wychowanie fizyczne 2	C:30	0	nietechniczne/obieralne	30						
Jezyk obcy 2	C:60	4	nietechniczne/obieralne			60				
Materiały i kompozyty niemetalowe	W:15 C:15	3	inżynieria mechaniczna			30				
Mechanika i wytrzymałość 2	L:15 C:15	2	inżynieria mechaniczna			30				
Metrologia	W:15 L:15	2	inżynieria mechaniczna			30				
Organizacja i normowanie pracy	W:30 C:15 L:15	5	nauki o zarządzaniu i jakości			60				
Podstawy konstrukcji maszyn	W:30 C:30	5	inżynieria mechaniczna			60				
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP	W:30 L:30	4	inżynieria mechaniczna			60				
Rachunkowość finansowa	W:15 C:15	3	ekonomia			30				
Wychowanie fizyczne 3	C:30	0	nietechniczne/obieralne			30				
Zarządzanie zasobami ludzkimi	W:30	2	nauki o zarządzaniu i jakości			30				
Badania operacyjne	W:30 C:15	4	matematyka				45			
Fizyka 1	W:30 C:15	4	fizyka				45			
Informatyczne systemy zarządzania	W:15 C:15	2	informatyka				30			
Jezyk obcy 3	C:60	4	nietechniczne/obieralne				60			
Jezyk obcy B2	egzamin	0	nietechniczne/obieralne				0			
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	W:30 L:15 C:15	4	automatyka				60			
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP	W:30 L:30	4	inżynieria mechaniczna				60			
Rachunek kosztów i budżetowanie	W:30 C:15	3	ekonomia				45			
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W:15 C:30	2	matematyka				45			
Zarządzanie jakością	W:30	3	nauki o zarządzaniu i jakości				30			
Ekologia i zarządzanie środowiskowe	W:24 C:6	2	nauki o zarządzaniu i jakości					30		
Fizyka 2	W:30 L:30	4	fizyka					60		
Metody projektowania systemów informatycznych zarządzania	W:15 C:30	4	informatyka					45		
Podstawy automatyki i sterowania	W:30 L:30	4	automatyka					60		
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP	W:60 L:30	6	inżynieria mechaniczna					90		
Zarządzanie produkcją i usługami 1	W:30 C:30	4	nauki o zarządzaniu i jakości					60		
Eksploatacja i bezpieczeństwo maszyn	W:30 L:30	4	inżynieria mechaniczna						60	
Logistyka w przedsiębiorstwie	W:30	2	nauki o zarządzaniu i jakości							30
Praca przejściowa inżynierska	C:90	8	kierunek/obieralne							90
Praktyka zawodowa	P:120	4	kierunek/obieralne							120
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP	W:30	2	inżynieria mechaniczna							30
Zarządzanie produkcją i usługami 2	W:30 C:45	6	nauki o zarządzaniu i jakości							75
Praca dyplomowa inżynierska	P:210	15	kierunek/obieralne							210
Przedmioty obieralne kierunku ZiIP	W:60	4	inżynieria mechaniczna							60
Seminarium dyplomowe	C:15	2	kierunek/obieralne							15
Suma		191		390	420	420	420	345	405	285

specjalność: Informatyczne systemy zarządzania (IS)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
BI w zarządzaniu	W:30	2	specjalność/obieralne					30		
Programowanie 1	W:15 L:15	2	specjalność/obieralne					30		
Systemy operacyjne	W:15 L:15	2	specjalność/obieralne					30		
Analiza efektywności inwestycji	W:15 C:15	2	specjalność/obieralne						30	
Inżynieria oprogramowania	W:30 L:15	3	specjalność/obieralne						45	
Programowanie 2	W:15 L:30	3	specjalność/obieralne						45	
Internet Rzeczy	W:30	2	specjalność/obieralne							30
Projektowanie informatycznych systemów zarządzania	W:15 C:15	3	specjalność/obieralne							30
Systemy ERP	W:15 L:30 C:15	4	specjalność/obieralne							60
Suma		23		0	0	0	0	90	120	120

specjalność: Systemy CAD/CAM (IK)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Metodyka projektowania wyrobów	W:15 C:15	2	specjalność/obieralne					30		
Wstęp do projektowania w systemie CAx	W:15 C:15	3	specjalność/obieralne					30		
Programowanie obrabiarek CNC	W:15 L:30	4	specjalność/obieralne						45	
Systemy komputerowe wspomaganie projektowania (CAD)	W:15 C:30	3	specjalność/obieralne						45	
Wybrane zagadnienia systemów CAx	W:15 C:15	2	specjalność/obieralne						30	
Projektowanie powierzchniowe w systemach CAD	W:15 C:15	2	specjalność/obieralne							30
Projektowanie w systemie CAx	C:30	3	specjalność/obieralne							30
Systemy komputerowego wspomaganie wytwarzania (CAM)	W:15 C:45	4	specjalność/obieralne							60
Suma		23		0	0	0	0	60	120	120

specjalność: Zarządzanie produkcją (IP)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Podstawy projektowania systemów produkcyjnych	W:30 C:30	4	specjalność/obieralne					60		
Zarządzanie technologiami	W:30	2	specjalność/obieralne					30		
Analiza efektywności inwestycji	W:15 C:15	2	specjalność/obieralne						30	
Laboratorium systemów produkcyjnych	L:30	2	specjalność/obieralne						30	
Zarządzanie łańcuchem dostaw	W:30 C:30	4	specjalność/obieralne						60	
Systemy ERP	W:15 L:30 C:15	4	specjalność/obieralne							60
Szczupłe wytwarzanie	W:15 L:30	3	specjalność/obieralne							45
Techniczne przygotowanie produkcji	W:15 L:15	2	specjalność/obieralne							30
Suma		23		0	0	0	0	90	120	135

Sumaryczna liczba ECTS i godzin dla specjalności	Oznaczenie	ECTS	Liczba egzaminów	I	II	III	IV	V	VI	VII
Informatyczne systemy zarządzania	IS	214		390	420	420	420	435	525	405
Systemy CAD/CAM	IK	214		390	420	420	420	405	525	405
Zarządzanie produkcją	IP	214		390	420	420	420	435	525	420