

## 121: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia niestacjonarne I stopnia

korekta: 2019-10-26/21:11

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	VIII
Grafika inżynierska	W:10 C:20	4	inżynieria mechaniczna	30							
Matematyka 1	W:20 C:20	5	matematyka	40							
Materiały metalowe i ceramiczne	W:20	3	inżynieria mechaniczna	20							
Podstawy organizacji i zarządzania	W:20 C:20	5	nauki o zarządzaniu i jakości	40							
Podstawy technik wytwarzania	W:20	2	inżynieria mechaniczna	20							
Techniki informacyjne i komunikacyjne	W:10 C:20	4	HES	20							
Laboratorium metaloznawstwa i materiałów ceramicznych	L:20	2	inżynieria mechaniczna		20						
Laboratorium technik wytwarzania	L:20	2	inżynieria mechaniczna		20						
Makroekonomia	W:30	3	ekonomia		30						
Matematyka 2	W:20 C:20	5	matematyka	40							
Mechanika i wytrzymałość 1	W:20 C:20	5	inżynieria mechaniczna	40							
Ochrona własności intelektualnej	W:20	2	HES		20						
Oprogramowanie inżynierskie CAD/CAM/CAE/PLM	W:10 L:10	2	inżynieria mechaniczna		20						
Podstawy marketingu	W:20 C:10	4	nauki o zarządzaniu i jakości	30							
Podstawy zarządzania projektem	W:10	2	nauki o zarządzaniu i jakości	10							
Język obcy 1	C:28	3	nietechniczne/obieralne			28					
Mechanika i wytrzymałość 2	L:10 C:10	2	inżynieria mechaniczna			20					
Metrologia	W:10 L:10	2	inżynieria mechaniczna			20					
Mikroekonomia	W:20 C:10	4	ekonomia			30					
Organizacja i normowanie pracy	W:20 C:10 L:10	5	nauki o zarządzaniu i jakości			40					
Podstawy konstrukcji maszyn	W:20 C:20	5	inżynieria mechaniczna			40					
Prawo gospodarcze	W:20	2	HES			20					
Zarządzanie zasobami ludzkimi	W:20	2	nauki o zarządzaniu i jakości			20					
Badania operacyjne	W:20 C:10	4	matematyka			20					
Informatyczne systemy zarządzania	W:10 C:10	2	informatyka			20					
Język obcy 2	C:28	3	nietechniczne/obieralne			28					
Materiały i kompozyty niemetalowe	W:10 C:10	3	inżynieria mechaniczna			20					
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	W:20 C:10 L:10	4	automatyka			40					
Przedmioty obieralne kierunku ZIIP POKI_sem4	W:20 L:20	4	inżynieria mechaniczna			40					
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W:10 C:20	2	matematyka			20					
Rachunkowość finansowa	W:10 C:10	3	ekonomia			20					
Fizyka 1	W:20 C:10	4	fizyka				30				
Język obcy 3	C:28	3	nietechniczne/obieralne			28					
Przedmioty obieralne kierunku ZIIP POKI_sem5	W:20 L:20	4	inżynieria mechaniczna			40					
Rachunek kosztów i budżetowanie	W:20 C:10	3	ekonomia			30					
Zarządzanie produkcją i usługami 1	W:20 C:20	4	nauki o zarządzaniu i jakości			40					
Zarządzanie jakością	W:20	3	nauki o zarządzaniu i jakości			20					
Fizyka 2	W:20 L:20	4	fizyka					40			
Język obcy 4	C:28	3	nietechniczne/obieralne			28					
Język obcy egzamin B2	(puste)	0	nietechniczne/obieralne					0			
Metody projektowania systemów informatycznych zarządzania	W:10 C:20	4	informatyka					30			
Podstawy automatyki i sterowania	W:20 L:20	4	automatyka					40			
Przedmioty obieralne kierunku ZIIP POKI_sem6	W:40 L:20	6	inżynieria mechaniczna					60			
Zarządzanie produkcją i usługami 2	W:20 C:30	6	nauki o zarządzaniu i jakości					50			
Ekologia i zarządzanie środowiskowe	W:14 C:6	2	nauki o zarządzaniu i jakości						20		
Eksploatacja i bezpieczeństwo maszyn	W:20 L:20	4	inżynieria mechaniczna						40		
Logistyka w przedsiębiorstwie	W:20	2	nauki o zarządzaniu i jakości							20	
Przedmioty obieralne kierunku ZIIP POKI_sem7	W:20	2	inżynieria mechaniczna						20		
Praca przejściowa inżynierska	P:60	8	kierunek/obieralne							60	
Praktyka zawodowa	P:120	4	kierunek/obieralne								120
Przedmioty obieralne kierunku ZIIP POKI_sem8	W:40	4	inżynieria mechaniczna								40
Praca dyplomowa inżynierska	P:140	15	kierunek/obieralne								140
Seminarium dyplomowe	C:10	2	kierunek/obieralne								10
<b>Suma</b>		<b>191</b>		<b>170</b>	<b>230</b>	<b>218</b>	<b>208</b>	<b>188</b>	<b>248</b>	<b>280</b>	<b>190</b>

**specjalność: Informatyczne systemy zarządzania (IS)**

Nazwa przedmiotu: Spec.: Informatyczne systemy zarządzania	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
BI w zarządzaniu	W:20	2	specjalność IS/obieralne					20			
Programowanie 1	W:10 L:10	2	specjalność IS/obieralne					20			
Systemy operacyjne	W:10 L:10	2	specjalność IS/obieralne					20			
Inżynieria oprogramowania	W:20 L:10	3	specjalność IS/obieralne						30		
Analiza efektywności inwestycji	W:10 C:10	2	specjalność IS/obieralne							20	
Programowanie 2	W:10 L:20	3	specjalność IS/obieralne							30	
Systemy ERP	W:10 L:20 C:10	4	specjalność IS/obieralne							40	
Internet Rzeczy	W:20	2	specjalność IS/obieralne								20
Projektowanie informatycznych systemów zarządzania	W:10 C:10	3	specjalność IS/obieralne								20
<b>Suma</b>		<b>23</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>40</b>

**specjalność: Systemy CAD/CAM (IK)**

Nazwa przedmiotu: specjalność: Systemy CAD/CAM	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Metodyka projektowania wyrobów	W:10 C:10	2	specjalność IK/obieralne					20			
Wstęp do projektowania w systemie CAx	W:10 C:10	3	specjalność IK/obieralne					20			
Systemy komputerowe wspomagania projektowania (CAD)	W:10 C:20	3	specjalność IK/obieralne						30		
Programowanie obrabiarek CNC	W:10 L:20	4	specjalność IK/obieralne							30	
Projektowanie w systemie CAx	C:20	3	specjalność IK/obieralne							20	
Wybrane zagadnienia systemów CAx	W:10 C:10	2	specjalność IK/obieralne							20	
Projektowanie powierzchniowe w systemach CAD	W:10 C:10	2	specjalność IK/obieralne								20
Systemy komputerowego wspomagania wytwarzania (CAM)	W:10 C:30	4	specjalność IK/obieralne								40
<b>Suma</b>		<b>23</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>60</b>

**specjalność: Zarządzanie produkcją (IP)**

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Podstawy projektowania systemów produkcyjnych	W:20 C:20	4	specjalność IP/obieralne					40			
Zarządzanie technologiami	W:20	2	specjalność IP/obieralne					20			
Laboratorium systemów produkcyjnych	L:20	2	specjalność IP/obieralne						20		
Analiza efektywności inwestycji	W:10 C:10	2	specjalność IP/obieralne							20	
Szczupłe wytwarzanie	W:10 L:20	3	specjalność IP/obieralne							30	
Zarządzanie łańcuchem dostaw	W:20 C:20	4	specjalność IP/obieralne							40	
Systemy ERP	W:10 L:20 C:10	4	specjalność IP/obieralne								40
Techniczne przygotowanie produkcji	W:10 C:10	2	specjalność IP/obieralne								20
<b>Suma</b>		<b>23</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>90</b>	<b>60</b>

Sumaryczna liczba ECTS i godzin dla specjalności	Oznaczenie	ECTS	Liczba egzaminów	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Suma
Informatyczne systemy zarządzania	IS	214		170	230	218	208	248	278	370	230	1952
Systemy CAD/CAM	IK	214		170	230	218	208	228	278	350	250	1932
Zarządzanie produkcją	IP	214		170	230	218	208	248	268	370	250	1962