

## Plan modelowy nr 123: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia niestacjonarne II 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
Język obcy B2+	C:20	2	nietechniczne/obieralne	20			
Technologie przemysłowe	W:20 C:40	8	fizyka/inżynieria mechaniczna	60			
Zarządzanie w środowisku projektowym	W:20 C:40	3	nauki o zarządzaniu i jakości	40			
ICT i CAx w produkcji	W:20 L:10 C:10	5	matematyka/inżynieria mechaniczna	40			
Ekonomia i finanse przedsiębiorstw	W:30 C:10	5	HES/nauki o zarządzaniu i jakości		40		
Międzynarodowy marketing przemysłowy	W:20 C:20	4	nauki o zarządzaniu i jakości		40		
Modelowanie procesów wytwarzania	W:20 C:20	5	matematyka/inżynieria mechaniczna			40	
Projektowanie systemów produkcyjnych i logistycznych	W:20 L:20 C:20	8	inżynieria mechaniczna			60	
Praca dyplomowa magisterska	P:180	20	obier. kierunkowe				180
Prowadzenie badań i pisanie pracy dyplomowej	P:10	1	obier. kierunkowe				10
Zachowania organizacyjne	W:10 C:10	2	HES				20
<b>Suma</b>		<b>63</b>		<b>160</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>210</b>

### specjalność: Zarządzanie i inżynieria produkcji zglobalizowanej (IZ)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV
Zarządzanie i inżynieria jakości	W:20 C:20	4	nauki o zarządzaniu i jakości	40			
Międzynarodowa ekonomia, handel i biznes	W:40 C:40	8	nauki o zarządzaniu i jakości		80		
Zarządzanie technologiami i opracowanie nowych produktów	W:20 C:20	4	inżynieria mechaniczna		40		
Gospodarka eksploatacyjna i remontowa	W:20 C:40	4	inżynieria mechaniczna			40	
Globalne strategie operacyjne i logistyka	W:20 C:40	4	inżynieria mechaniczna			40	
Zarządzanie operacyjne	W:20 C:20	3	nauki o zarządzaniu i jakości			40	
<b>Suma</b>		<b>27</b>		<b>40</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>0</b>

### specjalność: Technologie cyfrowe w zarządzaniu produkcją (IC)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV
Automatyzacja i robotyzacja produkcji	W:20 L:20	4	inżynieria mechaniczna	40			
Cyfryzacja i cyberbezpieczeństwo przedsiębiorstwa	W:20 L:20 C:20	8	nauki o zarządzaniu i jakości	60			
Big data w przemyśle	W:20 L:20	4	inżynieria mechaniczna		40		
Projektowanie systemów informatycznych dla produkcji i logistyki	W:10 C:10	2	inżynieria mechaniczna		20		
Strategiczne zarządzanie produkcją	W:10 C:10	2	inżynieria mechaniczna		20		
Informatyczne start-upy	C:20	3	nauki o zarządzaniu i jakości			20	
Zarządzanie portfelem projektów IT	W:10 L:30	4	nauki o zarządzaniu i jakości			40	
<b>Suma</b>		<b>27</b>		<b>100</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>0</b>

Sumaryczna liczba ECTS i godzin dla specjalności	Oznaczenie	ECTS	Liczba egzaminów	I	II	III	IV
Zarządzanie i inżynieria produkcji zglobalizowanej	IZ	90		200	200	220	210
Technologie cyfrowe w zarządzaniu produkcją	IC	90		260	160	160	210