

Plan modelowy Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia stacjonarne II stopnia

Zatwierdzony przez Radę Wydziału MT w dniu 14 maja 2026 r.

Uchwała nr 288/LI/2026 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 24 czerwca 2026 r.

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III
Język obcy B2+	C:30	2	język obcy/obieralne	30		
Projektowanie systemów logistycznych	P:30	3	nauki o zarządzaniu i jakości	30		
Projektowanie systemów produkcyjnych	P:30	3	inżynieria mechaniczna	30		
Projektowanie systemów produkcyjnych i logistycznych	W:30	2	nauki o zarządzaniu i jakości	30		
Zaawansowane technologie przemysłowe	W:45 C:60	7	inżynieria mechaniczna	105		
Cyfrowe bliźniaki systemów produkcyjnych	K:30	2	inżynieria mechaniczna		30	
Ekonomia i finanse przedsiębiorstw	W:15 C:15	2	nauki o zarządzaniu i jakości		30	
ICT i CAX w produkcji	W:30 L:15 C:15	5	inżynieria mechaniczna		60	
Przedmiot obieralny techniczny "inżynieria mechaniczna"	H:30	2	inżynieria mechaniczna		30	
Przedmiot obieralny "nauki o zarządzaniu i jakości"	H:45	3	HES/nauki o zarządzaniu i jakości		45	
Międzynarodowy marketing przemysłowy	W:15 C:30	3	nauki o zarządzaniu i jakości		45	
Modelowanie systemów wytwarzania	W:30	2	inżynieria mechaniczna		30	
Zarządzanie w środowisku projektowym	W:15 C:30	3	nauki o zarządzaniu i jakości		45	
Zachowania organizacyjne	W:15 C:30	3	HES			45
Praca dyplomowa magisterska	P:240	20	dyplomowanie			240
Seminarium dyplomowe	P:15	1	dyplomowanie			15
Suma		63		225	315	300

specjalność: Zarządzanie projektami przemysłowymi w gospodarce zrównoważonego rozwoju (IG)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III
Międzynarodowa ekonomia, handel i biznes	W:15 P:30	4	nauki o zarządzaniu i jakości	45		
Odtwarzanie właściwości użytkowych części maszyn	W:15	1	inżynieria mechaniczna	15		
Zarządzanie i inżynieria jakości	W:15 C:30	3	nauki o zarządzaniu i jakości	45		
Sztuczna inteligencja w zastosowaniach inżynierskich	K:30	2	inżynieria mechaniczna	30		
Zarządzanie technologiami i opracowanie nowych produktów	W:15 P:30	3	inżynieria mechaniczna	45		
Gospodarka eksploatacyjna i remontowa	W:15 C:30	4	nauki o zarządzaniu i jakości		45	
Zarządzanie projektami w gospodarce zrównoważonego rozwoju	W:15 P:30	4	nauki o zarządzaniu i jakości		45	
Globalne strategie operacyjne i logistyka	W:15 C:30	3	nauki o zarządzaniu i jakości			45
Zarządzanie operacyjne	W:15 C:30	3	nauki o zarządzaniu i jakości			45
Suma		27		180	90	90

specjalność: Technologie cyfrowe w zarządzaniu produkcją (IC)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III
Automatyzacja i robotyzacja produkcji	W:15 L:30	4	inżynieria mechaniczna	45		
Cyberbezpieczeństwo	W:15 L:30 C:30	5	nauki o zarządzaniu i jakości	75		
Start-upy inżynierskie	P:30	4	nauki o zarządzaniu i jakości	30		
Big data w przemyśle	W:30 L:30	5	nauki o zarządzaniu i jakości		60	
Projektowanie systemów informatycznych dla produkcji i logistyki	W:15 P:15	3	nauki o zarządzaniu i jakości		30	
Strategiczne zarządzanie produkcją	W:15 C:15	2	nauki o zarządzaniu i jakości			30
Zarządzanie portfelem projektów IT	W:15 L:45	4	nauki o zarządzaniu i jakości			60
Suma		27		150	90	90

Sumaryczna liczba ECTS i godzin dla specjalności	Oznaczenie	ECTS	Liczba egzaminów	I	II	III
Zarządzanie projektami przemysłowymi w gospodarce zrównoważonego rozwoju	IG	90		405	405	390
Technologie cyfrowe w zarządzaniu produkcją	IC	90		375	405	390

Uwaga: Zajęcia wykładowe dopuszczalne w w formie hybrydowej lub zdalnej.