

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKA WARSZAWSKA**



**PLAN STACJONARNYCH STUDIÓW
MAGISTERSKICH**
Godziny/punkty ECTS
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
r.a. 2011/2012 r.a. 2012/2013

Nazwa bloku	Lp	Wykaz przedmiotów	Liczby godzin i typ zajęć					Godziny/punkty w semestrze			
			SUMA	W	C	L	P	1	2	3	4
Przedmioty wykształcenia ogólnego	1	<i>Business English (fakultatywny)</i>	30		30			30/3			
	2	<i>Technical English (fakultatywny)</i>	30		30				30/3		
	3	Etyka dla inżynierów	15	15				15/1			
Przedmioty podstawowe	4	Podstawy teorii i inżynierii systemów	30	15	15			30/2			
	5	Matematyka - ekonometria	45	15	30			45/4			
	6	Mikroekonomia	30	15	15			30/3			
	7	Elementy fizyki współczesnej	45	15	30				45/4		
	8	Elementy prawa gospodarczego	30	30						30/5	
Przedmioty kierunku	9	Inżynieria wiedzy	15		15			15/2			
	10	Organizacja systemów produkcyjnych	30	15	15			30/3			
	11	Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie	30	15	15			30/3			
	12	Zarządzanie personelem	30	15	15			30/2			
	13	Zarządzanie strategiczne	30	15	15			30/2			
	14	Finansowanie działalności rozwojowej	30		30				30/2		
	15	Inżynieria transportu wewnętrznego i systemów magazynowania	45	30	15					45/6	
	16	Systemy wspomaganie decyzji	30		30				30/3		
	17	Transfer i zarządzanie technologią	30	30					30/3		
	18	Zarządzanie projektami i innowacjami	45	15	30				45/4		
	19	Zintegrowane systemy zarządzania	30	15	15				30/3		
	20	Eksploatacja i remonty maszyn i urządzeń technicznych.	45	30	15					45/6	
	21	Restrukturyzacja i zarządzanie zmianami w przedsiębiorstwie	45	30	15					45/5	
	22	Zarządzanie wiedzą i własnością intelektualną	30	15	15				30/3		
Przedmioty specjalności		Przedmioty obligatoryjne specjalności	180	90	90			80/8	80/8	20/2	
		Przedmioty obieralne specjalności	100		100					40/4 60/6	
		Przedmioty obieralny w języku angielskim	20		20					20/4	
		Seminarium dyplomowe	15		15					15/2	
		Praca dyplomowa	240				240			240/20	
SUMA			1215	420	555	0	240	0	0	0	



Nazwa bloku	Lp	Wykaz przedmiotów	Liczby godzin i typ zajęć					Godziny/punkty w semestrze			
			SUMA	W	C	L	P	1	2	3	4
Przedmioty obligatoryjne specjalności	1. Inżynieria i bezpieczeństwo systemów produkcyjnych										
	1	Projektowanie systemów i procesów produkcyjnych	20		20			20/2			
	2	Zarządzanie produkcją	20	10	10			20/2			
	3	Analiza ryzyka w systemach	20	10	10			20/2			
	4	Bezpieczeństwo w łańcuchu dostaw	20	20				20/2			
	5	Zarządzanie produktywnością	20	10	10				20/2		
	6	Badania i rozwój produktów na rynku	20	20					20/2		
	7	Organizacja stanowisk produkcyjnych i bezpieczeństwo pracy	20	10		10			20/2		
	8	Zapewnienie ciągłości działania w systemach produkcyjnych	20	20					20/2		
	9	Ekonomika produkcji i inwestycji	20	20						20/2	
			180	120	50	10					
	2. Bezpieczeństwo i jakość w środowisku pracy										
	1	Bezpieczeństwo pracy i ryzyko zawodowe	20	10	10			20/2			
	2	Bezpieczeństwo fizyczne, osobowe, prawne systemu produkcyjnego	20	20				20/2			
	3	Badania i pomiary materialnego środowiska pracy	20	10		10		20/2			
	4	Inżynieria jakości	20	20				20/2			
	5	Psycho-fizjologiczne aspekty w zarządzaniu bhp	20	20					20/2		
	6	Czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy	20	20					20/2		
	7	Metody badań i oceny jakości systemów produkcyjnych	20			20			20/2		
	8	Audyty i certyfikacja systemów jakości i bezpieczeństwa	20			20			20/2		
	9	Komputerowe wspomaganie służby bhp	20		20					20/2	
			Suma	180	100	30	50				
	3. Zarządzanie wiedzą i własnością intelektualną w przedsiębiorstwie										
	1	Przedmioty własności intelektualnej	20	20				20/2			
	2	Systemy ochrony własności intelektualnej	20	20				20/2			
	3	Systemy hurtowni danych	20	10		10		20/2			
	4	Inżynieria wiedzy	20			20		20/2			
	5	Badania i analizy patentowe	20		20				20/2		