

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKA WARSZAWSKA**



**PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW
MAGISTERSKICH**
Godziny
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji
r.a. 2012/2013

Nazwa bloku	Lp	Wykaz przedmiotów	Liczby godzin i typ zajęć					Godziny w semestrze			
			SUMA	W	C	L	P	1	2	3	4
Przedmioty wykształcenia ogólnego	1	<i>Business English (fakultatywny)</i>	18		18			18			
	2	<i>Technical English (fakultatywny)</i>	18		18				18		
	3	Etyka dla inżynierów	10	10				15			
Przedmioty podstawowe	4	Podstawy teorii i inżynierii systemów	20	10	10			30			
	5	Matematyka - ekonometria	28	10	18			28			
	6	Mikroekonomia	20	10	10			20			
	7	Elementy fizyki współczesnej	28	10	18				28		
	8	Elementy prawa gospodarczego	18	18						18	
Przedmioty kierunku	9	Inżynieria wiedzy	10		10			10			
	10	Organizacja systemów produkcyjnych	20	10	10			20			
	11	Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie	20	10	10			20			
	12	Zarządzanie personelem	20	10	10			20			
	13	Zarządzanie strategiczne	20	10	10			20			
	14	Finansowanie działalności rozwojowej	18		18				18		
	15	Inżynieria transportu wewnętrznego i systemów magazynowania	28	18	10					28	
	16	Systemy wspomaganie decyzji	18		18				18		
	17	Transfer i zarządzanie technologią	18	18					18		
	18	Zarządzanie projektami i innowacjami	28	10	18				28		
	19	Zintegrowane systemy zarządzania	20	10	10				20		
	20	Eksplatacja i remonty maszyn i urządzeń technicznych.	28	18	10						28
	21	Restrukturyzacja i zarządzanie zmianami w przedsiębiorstwie	28	18	10						28
	22	Zarządzanie wiedzą i własnością intelektualną	20	10	10				20		
Przedmioty specjalności		Przedmioty obligatoryjne specjalności	108	54	54			48	48	12	
		Przedmioty obieralne specjalności	60		60					24	36
		Przedmioty obieralny w języku angielskim	12								12
		Seminarium dyplomowe	10		10					15	
		Praca dyplomowa	240				240				240
SUMA			850	264	346	0	240				

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA
POLITECHNIKA WARSZAWSKA**



**PLAN NIESTACJONARNYCH STUDIÓW
MAGISTERSKICH**
Godziny
Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji



r.a. 2012/2013
SPECJALNOŚCI

Nazwa bloku	Lp	Wykaz przedmiotów	Liczby godzin i typ zajęć					Godziny 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	12		12			12			
	2	Zarządzanie produkcją	12	12				12			
	3	Analiza ryzyka w systemach	12		12			12			
	4	Bezpieczeństwo w łańcuchu dostaw	12	12				12			
	5	Zarządzanie produktywnością	12	12					12		
	6	Badania i rozwój produktów na rynku	12	12					12		
	7	Organizacja stanowisk produkcyjnych i bezpieczeństwo pracy	12			12			12		
	8	Zapewnienie ciągłości działania w systemach produkcyjnych	12	12					12		
	9	Ekonomika produkcji i inwestycji	12	12						12	
			Suma	108	72	24	12		48	48	12
	2. Bezpieczeństwo i jakość w środowisku pracy										
	1	Bezpieczeństwo pracy i ryzyko zawodowe	12	12				12			
	2	Bezpieczeństwo fizyczne, osobowe, prawne systemu produkcyjnego	12	12				12			
	3	Badania i pomiary materialnego środowiska pracy	12			12		12			
	4	Inżynieria jakości	12	12				12			
	5	Psycho-fizjologiczne aspekty w zarządzaniu bhp	12	12					12		
	6	Czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy	12	12					12		
	7	Metody badań i oceny jakości systemów produkcyjnych	12			12			12		
	8	Audyt i certyfikacja systemów jakości i bezpieczeństwa	12			12			12		
	9	Komputerowe wspomaganie służby bhp	12		12					12	
			Suma	108	60	12	36		48	48	12
	3. Zarządzanie wiedzą i własnością intelektualną w przedsiębiorstwie										
	1	Przedmioty własności intelektualnej	12	12				12			
	2	Systemy ochrony własności intelektualnej	12	12				12			
	3	Systemy hurtowni danych	12			12		12			
	4	Inżynieria wiedzy	12			12		12			
	5	Badania i analizy patentowe	12		12				12		
	6	Własność intelektualna w zarządzaniu przedsiębiorstwem	12	12					12		
	7	Zarządzanie informacją i wiedzą	12	12					12		
8	Inteligentne systemy zarządzania	12	12					12			
9	Gospodarka oparta na wiedzy	12	12						12		
		Suma	108	72	12	24		48	48	12	