

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

**Plan studiów dla kierunku INŻYNIERIA ZARZADZANIA, studia drugiego stopnia, magisterskie**

obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Semestr 1			Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne						
Lp.	Moduł	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Zarządzanie	Inteligentne przedsiębiorstwo w gospodarce globalnej	3	15	10			E	3	10	8			E
2.	Zarządzanie	Laboratorium zarządzania projektami	2		10	10		Z	2		8	8		Z
4.	Zarządzanie	Podstawy e-biznesu	2	10	15			Z	2	8	10			Z
5.	Zarządzanie	Zarządzanie zmianami	2		15			Z	2		10			Z
6.	Inżynieria Produkcji	Fizyka w ekonomii i naukach społecznych	2	15	15			Z	2	10	10			Z
7.	Inżynieria Produkcji	Pracownia modelowania zarządzania produkcją	2				30	Z	2				18	Z
8.	Inżynieria Produkcji	Teoria podejmowania decyzji - gra kierownicza	2		15			Z	2		10			Z
9.	Inżynieria Produkcji	Współczesne koncepcje zarządzania produkcją	3	15	15	15		E	3	10	10	10		E
10.	Inżynieria Produkcji	Zarządzanie logistyką w produkcji	2		30			Z	2		18			Z
11.	Inżynieria Produkcji	Zarządzanie wiedzą produkcyjną	1		15			Z	1		10			Z
12.	Ekonomia	Algorytmiczna teoria gier	2	15	15			Z	2	10	10			Z
13.	Ekonomia	Prawne aspekty działalności przedsiębiorstwa	2	15	15			Z	2	10	10			Z
14.	Ekonomia	Wybrane zagadnienia teorii grafów	3	15	15			E	3	10	10			E
16.	Ekonomia	Źródła i metody oceny finansowania przedsięwzięć	2	15	15			Z	2	10	10			Z
		Razem:	<b>30</b>	<b>115</b>	<b>200</b>	<b>25</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>78</b>	<b>134</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	
		Suma godzin:		<b>370</b>						<b>248</b>				

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

**Plan studiów dla kierunku INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA, studia drugiego stopnia, magisterskie**

obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Semestr 2			Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
Lp.	Moduł	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Zarządzanie	Laboratorium analiz biznesowych	2		15	15		Z	2		10	10		Z
2.	Zarządzanie	Warsztaty projektowe - Projekt zmian procesów zarządzania	4				30	Z	4				18	Z
4.	Zarządzanie	Zarządzanie relacjami z interesariuszami	3	10	15			E	3	8	10			E
5.	Zarządzanie	Zarządzanie zasobami przedsiębiorstwa	3	10	15			E	3	8	10			E
6.	Inżynieria Produkcji	Niezawodność, eksploatacja i utrzymanie ruchu	2		20			Z	2		12			Z
7.	Inżynieria Produkcji	Warsztaty projektowe - Optymalizacja procesów produkcji	4				30	Z	4				18	Z
<b>Specjalność: INNOWATYKA i ZARZĄDZANIE ROZWOJEM</b>														
8.	Zarządzanie rozwojem	Fuzje i przejęcia – aspekty prawne i podatkowe	2		15			Z	2		10			Z
10.	Zarządzanie rozwojem	Strategie rozwoju	2		20			Z	2		12			Z
11.	Innowacje i technologie	Innowacje w gospodarce globalnej	3	15	15			E	3	10	10			E
14.	Innowacje i technologie	Zarządzanie technologiami w przedsiębiorstwach	1		15			Z	1		10			Z
15.	Gospodarka cyfrowa	Modele biznesowe gospodarki cyfrowej	2		15		15	Z	2		10		10	Z
17.	Gospodarka cyfrowa	Technologie w gospodarce cyfrowej	2	15				Z	2	10				Z
		Razem:	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>145</b>	<b>15</b>	<b>75</b>		<b>30</b>	<b>36</b>	<b>94</b>	<b>10</b>	<b>46</b>	
		Suma godzin:			<b>285</b>						<b>186</b>			
<b>Specjalność: BEZPIECZEŃSTWO i ZARZĄDZANIE CIĄGŁOŚCIĄ DZIAŁANIA</b>														
8.	Zarządzanie ryzykiem	Analiza i ocena ryzyka	3	10	10	10		Z	3	8	8	8		Z
10.	Zarządzanie ryzykiem	Analiza interesariuszy	1		10			Z	1		8			Z
12.	Zarządzanie ryzykiem	Organizacja prac zespołu analizy ryzyka	1		10			Z	1		8			Z
13.	Zarządzanie ryzykiem	Planowanie i monitorowanie przejawów ryzyka	1		15			Z	1		10			Z
14.	Zarządzanie ryzykiem	Podstawy teorii zarządzania ryzykiem	3	10	10			E	3	8	8			E
17.	Zarządzanie ryzykiem	Zarządzanie infrastrukturą krytyczną	1	10	10			Z	1	8	8			Z
18.	Zarządzanie ryzykiem	Zarządzanie kryzysowe	2	10	10			Z	2	8	8			Z
		Razem:	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>140</b>	<b>25</b>	<b>60</b>		<b>30</b>	<b>48</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	
		Suma godzin:			<b>285</b>						<b>202</b>			

Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej

Plan studiów dla kierunku INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA, studia drugiego stopnia, magisterskie

obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Semestr 3			Studia stacjonarne					Studia niestacjonarne						
Lp.	Moduł	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Ekonomia	Warsztaty projektowe - Plan finansowy przedsięwzięcia	4	10			30	Z	4	8			18	Z
2.	Ekonomia	Pracownia analiz biznesowych i finansowych	2		20		15	Z	2		12		10	Z
3.	Ekonomia	Ekonometria	3	15	15			E	3	10	10			E
4.	Ekonomia	Kryptografia	2	15	15			Z	2	10	10			Z
5.	Ogólny	Przedmiot obieralny pl	2					Z	2					Z
6.	Ogólny	Przedmiot obieralny eng	4					Z	4					Z
7.	Ogólny	Seminarium dyplomowe	0		15			Z	0		10			Z
<b>Specjalność: INNOWATYKA i ZARZĄDZANIE ROZWOJEM</b>														
8.	Zarządzanie rozwojem	Lean startup	3	10	20			E	3	8	12			E
10.	Zarządzanie rozwojem	Planowanie i harmonogramowanie przedsięwzięć	2		20			Z	2		12			Z
11.	Zarządzanie rozwojem	Modelowanie analityczne w prognozowaniu rozwoju	2			20		Z	2			12		Z
12.	Innowacje i technologie	Zarządzanie porfelem innowacji	2		15			Z	2		10			Z
15.	Gospodarka cyfrowa	Wirtualizacja działalności gospodarczej	2	10	20			E	2	8	12			E
17.	Gospodarka cyfrowa	Bezpieczeństwo w sieci	2	15	15			Z	2	10	10			Z
		Razem:	30	75	155	20	45		30	54	98	12	28	
		Suma godzin:				295						192		
<b>Specjalność: BEZPIECZEŃSTWO i ZARZĄDZANIE CIĄGŁOŚCIĄ DZIAŁANIA</b>														
8.	Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo w ujęciu zasobowym	3	10	15			E	3	8	10			E
10.	Bezpieczeństwo	Prawne aspekty zapewniania bezpieczeństwa i ciągłości działania.	2	15	10			E	2	10	8			E
11.	Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych	2	10	15			Z	2	8	10			Z
13.	Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo osobowe, fizyczne i techniczne	1		10			Z	1		8			Z
14.	Bezpieczeństwo	Metody zapewniania bezpieczeństwa	1		15			Z	1		10			Z
17.	Bezpieczeństwo	Technologiczne wspieranie bezpieczeństwa	1			15		Z	1			10		Z
18.	Bezpieczeństwo	Cyberbezpieczeństwo	2	15	15			Z	2	10	10			Z
19.	Bezpieczeństwo	BHP i ergonomia w zarządzaniu bezpieczeństwem	1		10			Z	1		8			Z
		Razem:	30	90	155	15	45		30	64	106	10	28	
		Suma godzin:				305						208		

## Plan studiów dla kierunku INŻYNIERIA ZARZĄDZANIA, studia drugiego stopnia, magisterskie

obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

Semestr 4			Studia stacjonarne						Studia niestacjonarne					
Lp.	Moduł	Nazwa przedmiotu	ECTS	W	C	L	P	E/Z	ECTS	W	C	L	P	E/Z
1.	Ogólny	Przedmiot obieralny pl	2					Z	2					Z
2.	Ogólny	Przedmiot obieralny eng	4					Z	4					Z
3.	Ogólny	Praca dyplomowa	12				120	E	12				72	E
<b>Specjalność: INNOWATYKA i ZARZĄDZANIE ROZWOJEM</b>														
4.	Zarządzanie rozwojem	Zarządzanie zespołem wirtualnym	2		10	10		Z	2		8	8		Z
6.	Zarządzanie rozwojem	Przedsiębiorczość wewnątrzorganizacyjna	2		15			Z	2		10			Z
7.	Innowacje i technologie	Konkurencyjność przedsiębiorstw w przemyśle 4.0	2		20			Z	2		12			Z
8.	Innowacje i technologie	Współtworzenie innowacji z interesariuszami	2		15			Z	2		10			Z
10.	Gospodarka cyfrowa	Mierniki cyfryzacji	2		20			Z	2		12			Z
11.	Gospodarka cyfrowa	Marketing cyfrowy	2		20			Z	2		12			Z
		Razem:	30	0	100	10	120		30	0	64	8	72	
		Suma godzin:			230						144			
<b>Specjalność: BEZPIECZENSTWO i ZARZĄDZANIE CIĄGŁOŚCIĄ DZIAŁANIA</b>														
4.	Zarządzanie ciągłością	Planowanie i zapewnianie ciągłości działania.	2	10	15			Z	2	8	10			Z
6.	Zarządzanie ciągłością	Projektowanie planów ciągłości działania	2				15	Z	2				10	Z
7.	Zarządzanie ciągłością	Technologiczne wspomaganie planów ciągłości działania	2		15			Z	2		10			Z
8.	Zarządzanie ciągłością	Symulacja i testowanie planów ciągłości działania	2		15			Z	2		10			Z
9.	Zarządzanie ciągłością	Zarządzanie wiedzą w zapewnianiu ciągłości działania.	2	10	15			Z	2	8	10			Z
11.	Zarządzanie ciągłością	Wdrożenie i audyt systemu zarządzania ryzykiem	2		15			Z	2		10			Z
		Razem:	30	20	75	0	135		30	16	50	0	82	
		Suma godzin:			230						148			