PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA
im. Witelona w Legnicy

PLAN STUDIÓW

obowiązuje dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2015/2016

Kierunek: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
WYDZIAŁ:NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH
Studia: **Drugiego stopnia - niestacjonarne**

		Ogółem liczba godzin						Liczba godzin zajęć w semestrach																													
			z tego					sem I						sem II						sem III						sem IV											
L.p.	Nazwa modułu kształcenia		W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS
A.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**	414	182	62	62	72	36	84	30	36	24	12	3	30	88	18	26	48	14	4	20	10	14	0	0	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1	Inżynieria maszyn - projektowanie	60	24	12	0	24	0	12	12		12		Zoc	4	12			12		Zoc	2														
2	Inżynieria maszyn - wytwarzanie	48	24	0	12	12	0	12		12			Zoc	3	12			12		E	3														
3	Język obcy	36	0	36	0	0	0		18				Zoc	2		18				Zoc	2														
4	Komputerowe wspomaganie projektowania (CAD)	24	12	0	12	0	0	12		12			Zoc	4																					
5	Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie	24	12	0	12	0	0	12		12			E	5																					
6	Systemy wspomagania decyzji i zarządzania wiedzą	24	12	0	0	0	12	12				12	E	5																					
7	Inżynieria maszyn - eksploatacja	12	12	0	0	0	0								12					Zoc	2														
8	Komputerowe wspomaganie wytwarzania (CAM)	24	12	0	12	0	0								12		12			Zoc	2														
9	Organizacja systemów produkcyjnych	24	12	0	0	12	0								12			12		E	2														
10	Praca przejściowa inżyniersko-menedżerska	12	0	0	0	12	0											12		Zoc	2														
11	Zarządzanie projektem i innowacjami	24	12	0	0	12	0	12			12		E	5																					
12	Zintegrowane systemy zarządzania	28	14	0	14	0	0								14		14			E	3														
13	Zarządzanie strategiczne	28	14	0	0	0	14								14				14	E	2														
14	Energia-gospodarka-środowisko	12	12	0	0	0	0	12					Zoc	2																					
15	Wychowanie fizyczne	4	0	4	0	0	0																4				Zoc	1							
16	Przedmiot do wyboru	30	10	10	0	0	10															10	10			10	Zoc	4							
	Szkolenie biblioteczne	4	4					4					Zal																						
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	4					4					Zal																						
	Praktyka	540	2												270					Zoc	9								270					Zoc	9
Sp.1	**SPECJALNOŚĆ - Energetyka Źródeł Odnawialnych**	188	96	40	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	56	40	0	0	28	2	15	40	0	0	0	18	0	6
1	Energetyka źródeł nieodnawialnych	20	20	0	0	0	0																						20					Zoc	2
2	Podstawy przemian energetycznych	34	18	16	0	0	0															18	16				E	5							
3	Prawne, ekonomiczne i ekologiczne aspekty energetyki	28	14	0	0	0	14															14				14	Zoc	2							
4	Seminarium dyplomowe	38	0	0	0	0	38												6	zoc	1					14	Zoc	1					18	Zoc	2
5	Energia odnawialna wodna i powietrzna	20	10	10	0	0	0															10	10				Zoc	3							
6	Energia odnawialnych źródeł termalnych	28	14	14	0	0	0															14	14				E	4							
7	Proekologiczne napędy maszyn i pojazdów	20	20	0	0	0	0																						20					Zoc	2
Sp.2	**SPECJALNOŚĆ - Technologie informatyczne w Inżynierii Produkcji**	184	74	0	26	32	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	50	0	16	32	14	1	15	24	0	10	0	32	1	6
1	Inteligentne metody optymalizacji	36	18	0	0	18	0															18			18		Zoc	4							
2	Organizacja produkcji wspomagana komputerowo I	34	18	0	16	0	0															18		16			E	5							
3	Seminarium dyplomowe	38	0	0	0	0	38												6	zoc	1					14	Zoc	1					18	Zoc	2
4	Organizacja produkcji wspomagana komputerowo II	28	14	0	0	0	14																						14				14	E	2
5	Przedmiot do wyboru (specjalnościowy)	20	10	0	10	0	0																						10		10			Zoc	2
6	Systemy informacyjne w zarządzaniu produkcją	28	14	0	0	14	0															14			14		Zoc	5							
Sp.3	**SPECJALNOŚĆ - Bezpieczeństwo**	182	68	34	0	8	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	58	24	0	8	48	2	15	10	10	0	0	18	0	6
1	Projektowanie systemów bezpieczeństwa	28	10	10	0	8	0															10	10		8		Zoc	3							
2	Seminarium dyplomowe	38	0	0	0	0	38												6	zoc	1					14	Zoc	1					18	Zoc	2
3	Współczesne problemy bezpieczeństwa	28	14	14	0	0	0															14	14				Zoc	2							
4	Zagrożenia biologiczne w środowisku pracy	28	14	0	0	0	14															14				14	E	5							
5	Bezpieczeństwo techniczne maszyn i urządzeń	20	10	10	0	0	0																						10	10				Zoc	4
6	Zagrożenia fizyczne i chemiczne w środowisku pracy	40	20	0	0	0	20															20				20	E	4							
	Praca magisterska	0	0																								Zoc	10						Zoc	15
	RAZEM A+Sp.1	602	278	102	62	72	88	84	30	36	24	12	3	30	88	18	26	48	20	4	30	66	54	0	0	38	2	30	40	0	0	0	18	0	30
			Liczba godzin w semestrze					186							200							158							58							
	Udział wykładów	46,2%																																	
	RAZEM A+Sp.2	598	256	62	88	104	88	84	30	36	24	12	3	30	88	18	26	48	20	4	30	60	14	16	32	24	1	30	24	0	10	0	32	1	30
			Liczba godzin w semestrze					186							200							146							66							
	Udział wykładów	42,8%																																	
	RAZEM A+Sp.3	596	250	96	62	80	108	84	30	36	24	12	3	30	88	18	26	48	20	4	30	68	38	0	8	58	2	30	10	10	0	0	18	0	30
			Liczba godzin w semestrze					186							200							172							38							
	Udział wykładów	41,9%																																	

.....
Dziekan Wydziału

Zatwierdzony przez
Radę Wydziału Nauk Technicznych i Ekonomicznych
w dniu 18.06.2015 r.