PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA

im. Witelona w Legnicy

WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

PLAN STUDIÓW

dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2015/2016

Kierunek: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Studia: **Pierwszego stopnia - niestacjonarne**

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	Ogółem liczba godzin	z tego W	z tego Ć	z tego L	z tego P	z tego S	sem I W	sem I Ć	sem I L	sem I P	sem I S	sem I E-Zoc-Zal	sem I ECTS	sem II W	sem II Ć	sem II L	sem II P	sem II S	sem II E-Zoc-Zal	sem II ECTS	sem III W	sem III Ć	sem III L	sem III P	sem III S	sem III E-Zoc-Zal	sem III ECTS	sem IV W	sem IV Ć	sem IV L	sem IV P	sem IV S	sem IV E-Zoc-Zal	sem IV ECTS	sem V W	sem V Ć	sem V L	sem V P	sem V S	sem V E-Zoc-Zal	sem V ECTS	sem VI W	sem VI Ć	sem VI L	sem VI P	sem VI S	sem VI E-Zoc-Zal	sem VI ECTS	sem VII W	sem VII Ć	sem VII L	sem VII P	sem VII S	sem VII E-Zoc-Zal	sem VII ECTS
A.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**	112	36	76	0	0	0	24	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	3	0	18	0	0	0	0	2	0	18	0	0	0	0	2	0	18	0	0	0	1	2	12	0	0	0	0	0	4
1	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 1	12	12	0	0	0	0	12					Zoc	2																																											
2	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 2	12	12	0	0	0	0	12					Zoc	2																																										
3	Język obcy (I, II, III, IV)	72	0	72	0	0	0																18				Zoc	2		18				Zoc	2		18				Zoc	2		18				Zoc/E	2		18						
4	Wychowanie fizyczne (I, II)	4	0	4	0	0	0																4				Zoc	1																													
5	Ochrona własności intelektualnej	12	12	0	0	0	0																																											12					Zoc	4
B.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**	308	168	80	48	0	12	54	30	30	0	0	3	17	66	30	18	0	0	3	16	24	12	0	0	12	1	7	24	8	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Chemia	24	12	0	12	0	0	12		12			E	5																																											
2	Fizyka	36	18	0	18	0	0								18		18			E	4																																			
3	Technologia Informacyjna	18	0	0	18	0	0			18			Zoc	2																																										
4	Makroekonomia	18	18	0	0	0	0								18					E	4																																			
5	Mikroekonomia	30	18	12	0	0	0	18	12				E	5																																										
6	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	24	12	12	0	0	0								12	12				Zoc	3																																			
7	Matematyka (I, II)	78	42	36	0	0	0	24	18				E	5	18	18				E	5																																			
8	Statystyka inżynierska	24	12	12	0	0	0															12	12				E	4																												
9	Badania operacyjne	20	12	8	0	0	0																						12	8				Zoc	2																						
10	Prawo gospodarcze	12	12	0	0	0	0																						12					E	2																						
11	Podstawy marketingu	24	12	0	0	0	12															12				12	Zoc	3																												
	Szkolenie biblioteczne	4	4					4					Zal																																											
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	4					4					Zal																																											
	Praktyki	600	600												200						6								200						6								200					Zoc	8								
	*) Po zaliczeniu praktyk obowiązkowych student może realizować praktyki fakultatywne																																																								
C.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**	564	248	156	108	40	12	24	24	24	0	0	0	9	36	0	36	12	12	0	8	72	48	0	20	0	1	20	44	24	24	0	0	2	9	48	36	24	8	0	2	13	12	12	0	0	0	0	2	12	12	0	0	0	0	4
1	Materiałoznawstwo (I, II)	48	24	0	24	0	0	12		12			Zoc	2	12		12			Zoc	2																																				
2	Wprowadzenie do techniki	24	12	12	0	0	0	12	12				Zoc	3																																										
3	Geometria i grafika inżynierska (I, II)	36	0	12	12	12	0		12				Zoc	2			12	12		Zoc	2																																				
4	Podstawy zarządzania	24	12	0	0	0	12								12				12	Zoc	2																																			
5	Informatyka-bazy danych	12	0	0	12	0	0			12			Zoc	2																																										
6	Informatyka-systemy komputerowe	24	12	0	12	0	0								12		12			Zoc	2																																				
7	Procesy i techniki produkcyjne (I, II)	40	20	0	12	8	0															12			8		Zoc	2	8		12			Zoc	3																						
8	Podstawy metrologii	24	12	12	0	0	0															12	12				Zoc	3																												
9	Podstawy projektowania inżynierskiego	24	12	0	0	12	0															12			12		Zoc	4																												
10	Zarządzanie produkcją i usługami	24	12	12	0	0	0															12	12				E	5																												
12	Podstawy mechaniki płynów i termodynamiki	24	12	12	0	0	0															12	12				Zoc	3																												
13	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	24	12	0	12	0	0																						12		12			Zoc	2																						
14	Podstawy rachunkowości	24	12	12	0	0	0															12	12				Zoc	3																												
15	Zarządzanie finansami	24	12	12	0	0	0																						12	12				E	2																						
16	Rachunek kosztów dla inzynierów	24	12	12	0	0	0																						12	12				E	2																						
17	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	24	12	0	12	0	0																													12		12			E	3															
18	Zarządzanie jakością	24	12	12	0	0	0																													12	12				E	2															
19	Zarządzanie bezpieczeństwem	24	12	12	0	0	0																																				12	12				Zoc	2								
20	Komputerowe wspomaganie prac inzynierskich CAM/CAD	20	0	0	12	8	0																															12	8		Zoc	4															
21	Logistyka w przedsiębiorstwie	24	12	12	0	0	0																													12	12				Zoc	2															
22	Maszynoznawstwo	24	12	12	0	0	0																													12	12				Zoc	2															
23	Przedmioty kierunkowe do wyboru	24	12	12	0	0	0																																											12	12				Zoc	4
Sp.1	**SPECJALNOŚĆ - Sterowanie Systemami Przemysłowymi**	390	204	58	30	20	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	8	12	0	0	1	9	68	8	0	8	12	0	12	72	30	18	12	24	3	16	24	12	0	0	42	0	12
1	Systemy elektroenergetyczne i ciepłownicze	28	16	0	12	0	0																						16		12			E	4																						
2	Audyt energetyczny	30	18	0	0	12	0																																				18			12		E	3								
3	Prawo energetyczne	12	12	0	0	0	0																													12					Zoc	2														
4	Koszty i taryfy	12	12	0	0	0	0																													12					Zoc	1														
5	Zarzadzanie srodowiskiem pracy	16	8	0	0	8	0																													8			8		Zoc	2														
6	Energetyka przemysłowa	30	12	18	0	0	0																																				12	18				E	4								
7	Elementy mechatroniki	20	12	8	0	0	0																													12	8				Zoc	2														
8	Zarzadzanie personelem	12	12	0	0	0	0																													12					Zoc	1														
9	Strategie rozwoju i konkurencji przedsiębiorstwa	24	12	12	0	0	0																																				12	12				E	2								
10	Maszyny i urządzenia cieplne	30	12	0	18	0	0																																				12		18			Zoc	3								
11	Zarzadzanie rozwojem techniki	24	12	12	0	0	0																																											12	12				zoc	6
12	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	20	12	8	0	0	0																						12	8				Zoc	3																						
13	Metody sztucznej inteligencji	30	12	0	0	0	18																																											12				18	Zoc	4
14	Seminarium dyplomowe (I, II, III)	60	0	0	0	0	60																																	12	Zoc	2					24	Zoc	2					24	Zoc	2
15	Wykłady do wyboru (I, II, III)	42	42	0	0	0	0																						12					Zoc	2	12					Zoc	2	18					Zoc	2							

Sp.2	SPECJALNOŚĆ - Logistyka w przedsiębiorstwie	392	210	40	24	28	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	16	0	0	0	1	9	44	0	12	16	12	0	12	86	12	12	12	36	3	16	36	12	0	0	42	0	12
1	Wstęp do logistyki	20	12	8	0	0	0																						12	8				E	3																					
2	Zarządzanie łańcuchem dostaw	24	12	0	0	0	12																																				12				12	E	3								
3	Logistyka marketingowa	8	8	0	0	0	0																						8					Zoc	1																					
4	Zarządzanie personelem	12	12	0	0	0	0																													12					Zoc	1															
5	Systemy transportowe	12	12	0	0	0	0																																				12					Zoc	1								
6	Metody analizy procesów logistycznych	8	0	0	0	8	0																																8		Zoc	2															
7	Zarządzanie projektami logistycznymi	24	12	0	0	12	0																																				12			12		E	2								
8	Koszt procesów logistycznych	12	12	0	0	0	0																													12					Zoc	2															
9	Logistyka zaopatrzenia	8	0	0	0	8	0																																8		Zoc	1															
10	Logistyka produkcji	20	8	0	12	0	0																													8		12			Zoc	2															
11	Strategie rozwoju i konkurencji przedsiębiorstwa	24	12	12	0	0	0																																				12	12				E	2								
12	Infrastruktura techniczna logistyki	12	12	0	0	0	0																																				12					Zoc	2								
13	Infrastruktura informatyczna logistyki	20	8	0	12	0	0																																				8		12			Zoc	2								
14	Seminarium dyplomowe (I, II, III)	60	0	0	0	0	60																																	12	Zoc	2					24	Zoc	2					24	Zoc	2
15	Prawo transportowe	12	12	0	0	0	0																																											12					Zoc	3
16	Procesowe metody zarzadzania	24	12	12	0	0	0																																											12	12				Zoc	3
17	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	20	12	8	0	0	0																						12	8				Zoc	3																					
18	Metody sztucznej inteligencji	30	12	0	0	0	18																																											12				18	Zoc	4
19	Wykłady do wyboru (I, II, III)	42	42	0	0	0	0																						12					Zoc	2	12					Zoc	2	18					Zoc	2							

Sp.3	SPECJALNOŚĆ - Inżynieria bezpieczeństwa pracy	392	210	84	0	26	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	16	0	8	0	1	9	48	12	0	8	12	0	12	90	36	0	10	24	2	16	36	20	0	0	36	0	12
1	Systemy bezpieczeństwa i ratownictwa	20	12	8	0	0	0																						12	8				Zoc	3																					
2	Prawna ochrona pracy	24	12	12	0	0	0																																				12	12				Zoc	2								
3	Ergonomia w bezpieczeństwie pracy	28	12	8	0	8	0																						12	8		8		E	4																					
4	Kształtowanie bezpieczeństwa wyrobów	20	12	0	0	8	0																													12			8		Zoc	4															
5	Certyfikacja bezpieczeństwa	8	8	0	0	0	0																																				8					Zoc	1								
6	Środki bezpieczeństwa i ochrony	8	8	0	0	0	0																																				8					Zoc	1								
7	Badanie wypadków i chorób zawodowych	18	8	0	0	10	0																																				8			10		Zoc	2								
8	Metodyka pracy służb bhp	24	12	12	0	0	0																													12	12				Zoc	3															
9	Identyfikacja zagrożen i ocena ryzyka	24	12	12	0	0	0																																				12	12				E	2								
10	Bezpieczeństwo obiektów i urządzeń technicznych	12	12	0	0	0	0																																				12					Zoc	2								
11	Pomoc przedmedyczna	8	0	8	0	0	0																																												8					Zoc	2
12	Organizacja pracy osób niepełnosprawnych	24	12	0	0	0	12																																											12				12	Zoc	3
13	Skutki zagrożen	12	12	0	0	0	0																																											12					Zoc	2
14	Procesowe metody zarzadzania	24	12	12	0	0	0																																											12	12				Zoc	3
15	Zarządzanie personelem	12	12	0	0	0	0																													12					Zoc	1															
16	Strategie rozwoju i konkurencji przedsiębiorstwa	24	12	12	0	0	0																																				12	12				E	2								
17	Seminarium dyplomowe (I, II, III)	60	0	0	0	0	60																																		12	Zoc	2					24	Zoc	2					24	Zoc	2
18	Wykłady do wyboru (I, II, III)	42	42	0	0	0	0																						12					Zoc	2	12					Zoc	2	18					Zoc	2							
	Praca dyplomowa	0		0																																					Zoc	3						Zoc	2						Zoc	10

RAZEM A+B+C+Sp.1 *(bez godzin praktyk i pracy dyplomowej)*	**1 374**	656	370	186	60	102	102	54	54	0	0	3	30	102	30	54	12	12	3	30	96	82	0	20	12	2	30	108	58	36	0	0	4	30	116	62	24	16	12	2	30	84	60	18	12	24	4	30	48	24	0	0	42	0	30
		Liczba godzin w semestrze					210							210							210							202							230							198							114						
Udział wykładów	**47,7%**																																																							
RAZEM A+B+C+Sp.2 *(bez godzin praktyk)*	**1 376**	662	352	180	68	114	102	54	54	0	0	3	30	102	30	54	12	12	3	30	96	82	0	20	12	2	30	112	66	24	0	0	4	30	92	54	36	24	12	2	30	98	42	12	12	36	4	30	60	24	0	0	42	0	30
		Liczba godzin w semestrze					210							210							210							202							218							200							126						
Udział wykładów	**48,1%**																																																							
RAZEM A+B+C+Sp.3 *(bez godzin praktyk)*	**1 376**	662	396	156	66	96	102	54	54	0	0	3	30	102	30	54	12	12	3	30	96	82	0	20	12	2	30	104	66	24	8	0	4	30	96	66	24	16	12	2	30	102	66	0	10	24	3	30	60	32	0	0	36	0	30
		Liczba godzin w semestrze					210							210							210							202							214							202							128						
Udział wykładów	**48,1%**																																																							

.....
Dziekan

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