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 - stacjonarne**

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
A.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**	240	90	150	0	0	0	60	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
1	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 1	30	30	0	0	0	0	30					Zoc	2							
2	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 2	30	30	0	0	0	0	30					Zoc	2							
3	Język obcy (I, II, III, IV)	120	0	120	0	0	0														
4	Wychowanie fizyczne (I, II)	30	0	30	0	0	0														
5	Ochrona własności intelektualnej	30	30	0	0	0	0														
B.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**	495	285	120	75	0	15	90	45	45	0	0	3	17	120	45	30	0	0	3	16
1	Chemia	45	30	0	15	0	0	30		15			E	5							
2	Fizyka	60	30	0	30	0	0								30		30			E	4
3	Technologia Informacyjna	30	0	0	30	0	0			30			Zoc	2							
4	Makroekonomia	30	30	0	0	0	0								30					E	4
5	Mikroekonomia	45	30	15	0	0	0	30	15				E	5							
6	Ekologia i zarządzanie środowiskiem	45	30	15	0	0	0								30	15				Zoc	3
7	Matematyka (I, II)	120	60	60	0	0	0	30	30				E	5	30	30				E	5
8	Statystyka inżynierska	30	15	15	0	0	0														
9	Badania operacyjne	30	15	15	0	0	0														
10	Prawo gospodarcze	30	30	0	0	0	0														
11	Podstawy marketingu	30	15	0	0	0	15														
	Szkolenie biblioteczne	4	4					4					Zal								
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	4					4					Zal								
	Praktyki	600	600												200						6
C.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**	945	405	240	210	75	15	45	45	45	0	0	0	9	60	0	60	15	15	0	8
1	Materiałoznawstwo (I, II)	60	30	0	30	0	0	15		15			Zoc	2	15		15			Zoc	2
2	Wprowadzenie do techniki	45	30	15	0	0	0	30	15				Zoc	3							
3	Geometria i grafika inżynierska (I, II)	60	0	30	15	15	0		30				Zoc	2			15	15		Zoc	2
4	Podstawy zarządzania	45	30	0	0	0	15								30				15	Zoc	2
5	Informatyka-bazy danych	30	0	0	30	0	0			30			Zoc	2							
6	Informatyka-systemy komputerowe	45	15	0	30	0	0								15		30			Zoc	2
7	Procesy i techniki produkcyjne (I, II)	75	30	0	30	15	0														
8	Podstawy metrologii	30	15	15	0	0	0														
9	Podstawy projektowania inżynierskiego	60	30	0	0	30	0														
10	Zarządzanie produkcją i usługami	60	30	30	0	0	0														
11	Podstawy mechaniki płynów i termodynamiki	30	15	15	0	0	0														
12	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	45	30	0	15	0	0														
13	Podstawy rachunkowości	30	15	15	0	0	0														
14	Zarządzanie finansami	30	15	15	0	0	0														
15	Rachunek kosztów dla inzynierów	30	15	15	0	0	0														
16	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	45	30	0	15	0	0														
17	Zarządzanie jakością	30	15	15	0	0	0														
18	Zarządzanie bezpieczeństwem	30	15	15	0	0	0														
19	Komputerowe wspomaganie prac inzynierskich CAM/CAD	60	0	0	45	15	0														
20	Logistyka w przedsiębiorstwie	30	15	15	0	0	0														
21	Maszynoznawstwo	45	15	30	0	0	0														
22	Przedmioty kierunkowe do wyboru	30	15	15	0	0	0														

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	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**	0	60	0	0	0	0	3	0	30	0	0	0	0	2	0	30	0	0	0	0	2	0	30	0	0	0	1	2	30	0	0	0	0	0	4
1	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 1																																			
2	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 2																																			
3	Język obcy (I, II, III, IV)							Zoc	2		30				Zoc	2		30				Zoc	2		30				Zoc/E	2						
4	Wychowanie fizyczne (I, II)		30					Zoc	1																											
5	Ochrona własności intelektualnej																													30					Zoc	4
B.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**	30	15	0	0	15	1	7	45	15	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	0
1	Chemia																																			
2	Fizyka																																			
3	Technologia Informacyjna																																			
4	Makroekonomia																																			
5	Mikroekonomia																																			
6	Ekologia i zarządzanie środowiskiem																																			
7	Matematyka (I, II)																																			
8	Statystyka inżynierska	15	15				E	4																												
9	Badania operacyjne								15	15				Zoc	2																					
10	Prawo gospodarcze								30					E	2																					
11	Podstawy marketingu	15				15	Zoc	3																												
	Szkolenie biblioteczne																																			
	Bezpieczeństwo i higiena pracy																																			
	Praktyki										200				6										200				Zoc	8						
	*) Po zaliczeniu praktyk obowiązkowych student może realizować praktyki fakultatywne																																			
C.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**	120	75	0	45	0	1	20	75	30	45	0	0	2	9	75	60	60	15	0	2	13	15	15	0	0	0	0	2	15	15	0	0	0	0	4
1	Materiałoznawstwo (I, II)																																			
2	Wprowadzenie do techniki																																			
3	Geometria i grafika inżynierska (I, II)																																			
4	Podstawy zarządzania																																			
5	Informatyka-bazy danych																																			
6	Informatyka-systemy komputerowe																																			
7	Procesy i techniki produkcyjne (I, II)	15			15		Zoc	2	15		30			Zoc	3																					
8	Podstawy metrologii	15	15				Zoc	3																												
9	Podstawy projektowania inżynierskiego	30			30		Zoc	4																												
10	Zarządzanie produkcją i usługami	30	30				E	5																												
11	Podstawy mechaniki płynów i termodynamiki	15	15				Zoc	3																												
12	Podstawy elektrotechniki i elektroniki								30		15			Zoc	2																					
13	Podstawy rachunkowości	15	15				Zoc	3																												
14	Zarządzanie finansami								15	15				E	2																					
15	Rachunek kosztów dla inzynierów								15	15				E	2																					
16	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych															30		15			E	3														
17	Zarządzanie jakością															15	15				E	2														
18	Zarządzanie bezpieczeństwem																						15	15				Zoc	2							
19	Komputerowe wspomaganie prac inzynierskich CAM/CAD																	45	15		Zoc	4														
20	Logistyka w przedsiębiorstwie															15	15				Zoc	2														
21	Maszynoznawstwo															15	30				Zoc	2														
22	Przedmioty kierunkowe do wyboru																													15	15				Zoc	4

Sp.1	SPECJALNOŚĆ - Sterowanie Systemami Przemysłowymi	690	375	105	60	45	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	15	30	0	0	1	9	105	15	0	15	15	0	12	135	45	30	30	30	3	16	60	30	0	0	60	0	12
1	Systemy elektroenergetyczne i cieplownicze	60	30	0	30	0	0																							30		30			E	4																					
2	Audyt energetyczny	60	30	0	0	30	0																																					30			30		E	3								
3	Prawo energetyczne	15	15	0	0	0	0																														15					Zoc	2														
4	Koszty i taryfy	15	15	0	0	0	0																														15					Zoc	1														
5	Zarzadzanie srodowiskiem pracy	30	15	0	0	15	0																														15			15		Zoc	2														
6	Energetyka przemysłowa	60	30	30	0	0	0																																					30	30				E	4								
7	Elementy mechatroniki	30	15	15	0	0	0																														15	15				Zoc	2														
8	Zarzadzanie personelem	15	15	0	0	0	0																														15					Zoc	1														
9	Strategie rozwoju i konkurencji przedsiębiorstwa	30	15	15	0	0	0																																					15	15				E	2								
10	Maszyny i urządzenia cieplne	60	30	0	30	0	0																																					30		30			Zoc	3								
11	Zarzadzanie rozwojem techniki	60	30	30	0	0	0																																												30	30				zoc	6
12	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	30	15	15	0	0	0																							15	15				Zoc	3																					
13	Metody sztucznej inteligencji	60	30	0	0	0	30																																												30				30	Zoc	4
14	Seminarium dyplomowe (I, II, III)	75	0	0	0	0	75																																		15	Zoc	2						30	Zoc	2				30	Zoc	2
15	Wykłady do wyboru (I, II, III)	90	90	0	0	0	0																							30					Zoc	2	30					Zoc	2	30					Zoc	2							

Sp.2	SPECJALNOŚĆ - Logistyka w przedsiębiorstwie	690	375	120	30	45	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	60	0	0	0	1	9	90	15	15	30	15	0	12	135	30	15	15	45	3	16	60	15	0	0	60	0	12
1	Wstęp do logistyki	60	30	30	0	0	0																						30	30				E	3																					
2	Zarzadzanie łańcuchem dostaw	30	15	0	0	0	15																																				15				15	E	3							
3	Logistyka marketingowa	30	15	15	0	0	0																						15	15				Zoc	1																					
4	Zarzadzanie personelem	15	15	0	0	0	0																													15					Zoc	1															
5	Systemy transportowe	30	30	0	0	0	0																																				30					Zoc	1							
6	Metody analizy procesów logistycznych	30	15	0	0	15	0																													15			15		Zoc	2															
7	Zarzadzanie projektami logistycznymi	30	15	0	0	15	0																																				15			15		E	2							
8	Koszt procesów logistycznych	30	15	15	0	0	0																													15	15				Zoc	2															
9	Logistyka zaopatrzenia	15	0	0	0	15	0																																15		Zoc	1															
10	Logistyka produkcji	30	15	0	15	0	0																													15		15			Zoc	2															
11	Strategie rozwoju i konkurencji przedsiębiorstwa	30	15	15	0	0	0																																				15	15				E	2							
12	Infrastruktura techniczna logistyki	30	15	15	0	0	0																																				15	15				Zoc	2							
13	Infrastruktura informatyczna logistyki	30	15	0	15	0	0																																				15		15			Zoc	2							
14	Seminarium dyplomowe (I, II, III)	75	0	0	0	0	75																																	15	Zoc	2						30	Zoc	2					30	Zoc	2
15	Prawo transportowe	15	15	0	0	0	0																																												15					Zoc	3
16	Procesowe metody zarzadzania	30	15	15	0	0	0																																												15	15				Zoc	3
17	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	30	15	15	0	0	0																						15	15				Zoc	3																					
18	Metody sztucznej inteligencji	60	30	0	0	0	30																																												30				30	Zoc	4
19	Wykłady do wyboru (I, II, III)	90	90	0	0	0	0																						30					Zoc	2	30					Zoc	2	30					Zoc	2							

Sp.3	SPECJALNOŚĆ - Inżynieria bezpieczeństwa pracy	690	375	180	0	45	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	30	0	15	0	1	9	90	30	0	15	15	0	12	150	60	0	15	30	2	16	45	60	0	0	45	0	12
1	Systemy bezpieczeństwa i ratownictwa	45	30	15	0	0	0																						30	15				Zoc	3																					
2	Prawna ochrona pracy	45	30	15	0	0	0																																				30	15				Zoc	2							
3	Ergonomia w bezpieczeństwie pracy	60	30	15	0	15	0																						30	15		15		E	4																					
4	Kształtowanie bezpieczeństwa wyrobów	60	30	15	0	15	0																													30	15		15		Zoc	4															
5	Certyfikacja bezpieczeństwa	15	15	0	0	0	0																																				15					Zoc	1							
6	Środki bezpieczeństwa i ochrony	15	15	0	0	0	0																																				15					Zoc	1							
7	Badanie wypadków i chorób zawodowych	30	15	0	0	15	0																																				15			15		Zoc	2							
8	Metodyka pracy służb bhp	30	15	15	0	0	0																													15	15				Zoc	3															
9	Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka	30	15	15	0	0	0																																				15	15				E	2							
10	Bezpieczeństwo obiektów i urządzeń technicznych	30	15	15	0	0	0																																				15	15				Zoc	2							
11	Pomoc przedmedyczna	15	0	15	0	0	0																																													15				Zoc	2
12	Organizacja pracy osób niepełnosprawnych	45	15	15	0	0	15																																												15	15			15	Zoc	3
13	Skutki zagrożeń	30	15	15	0	0	0																																												15	15				Zoc	2
14	Procesowe metody zarzadzania	30	15	15	0	0	0																																												15	15				Zoc	3
15	Zarządzanie personelem	15	15	0	0	0	0																													15					Zoc	1															
16	Strategie rozwoju i konkurencji przedsiębiorstwa	30	15	15	0	0	0																																				15	15				E	2							
17	Seminarium dyplomowe (I, II, III)	75	0	0	0	0	75																																	15	Zoc	2						30	Zoc	2					30	Zoc	2
18	Wykłady do wyboru (I, II, III)	90	90	0	0	0	0																						30					Zoc	2	30					Zoc	2	30					Zoc	2							
	Praca dyplomowa	0	0																																						Zoc	3							Zoc	2						Zoc	10
	RAZEM A+B+C+Sp.1 *(bez godzin praktyk i pracy dyplomowej)*	2 370	1 155	615	345	120	135	195	90	90	0	0	3	30	180	45	90	15	15	3	30	150	150	0	45	15	2	30	195	90	75	0	0	4	30	180	105	60	30	15	2	30	150	90	30	30	30	4	30	105	45	0	0	60	0	30
	Liczba godzin w semestrze							375							345							360							360							390							330							210						
	Udział wykładów	48,7%																																																							
	RAZEM A+B+C+Sp.2 *(bez godzin praktyk)*	2 370	1 155	630	315	120	150	195	90	90	0	0	3	30	180	45	90	15	15	3	30	150	150	0	45	15	2	30	210	135	45	0	0	4	30	165	105	75	45	15	2	30	150	75	15	15	45	4	30	105	30	0	0	60	0	30
	Liczba godzin w semestrze							375							345							360							390							405							300							195						
	Udział wykładów	48,7%																																																							
	RAZEM A+B+C+Sp.3 *(bez godzin praktyk)*	2 370	1 155	690	285	120	120	195	90	90	0	0	3	30	180	45	90	15	15	3	30	150	150	0	45	15	2	30	210	105	45	15	0	4	30	165	120	60	30	15	2	30	165	105	0	15	30	3	30	90	75	0	0	45	0	30
	Liczba godzin w semestrze							375							345							360							375							390							315							210						
	Udział wykładów	48,7%																																																							

……
Dziekan

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