Spec. 1

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: **Inżynieria testowa**

Studia: **Pierwszego stopnia - stacjonarne**

		Ogółem liczba godzin						Liczba godzin zajęć w semestrach																																																
			z tego					sem I							sem II							sem III							sem IV							sem V							sem VI							sem VII						
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	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 OGÓLNEGO	330	90	240	0	0	0	90	90	0	0	0	0	14	0	90	0	0	0	0	4	0	60	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 niemiecki lub angielski	180	0	180	0	0	0		60				Zoc	4		60				Zoc	3		60				Zoc/E	3																													
4	Wychowanie fizyczne	30	0	30	0	0	0									30				Zoc	1																																				
5	Komunikacja i prezentacja	30	15	15	0	0	0	15	15				Zoc	3																																										
6	Zarządzanie projektem, zarządzanie, praca naukowa	30	15	15	0	0	0	15	15				Zoc	3																																										
B.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO	315	90	60	30	15	120	60	45	0	0	0	0	10	30	15	30	15	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	5
1	Marketing i finanse	45	30	15	0	0	0	30	15				Zoc	4																																										
2	Planowanie strategiczne i zarządzanie w przedsiębiorstwi	30	15	15	0	0	0	15	15				Zoc	3																																										
3	Organizacja i Kadry	30	15	15	0	0	0	15	15				Zoc	3																																										
4	Prawo	15	15	0	0	0	0								15					Zoc	2																																				
5	Rachunek kosztów i wyników	30	15	15	0	0	0								15	15				Zoc	2																																				
6	Technologie informatyczne	45	0	0	30	15	0										30	15		Zoc	2																																				
7	Moduł: Przygotowanie do wejścia na rynek pracy	120	0	0	0	0	120																																															120	Zoc	5
	Szkolenie biblioteczne	4	4					4					Zal																																											
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	4					4					Zal																																											
	Praktyki	560	560												160					Zoc	6								160					Zoc	6								160					Zoc	6	80					Zoc	3
C.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	540	240	120	105	45	30	30	30	0	0	0	1	6	75	75	15	15	0	2	14	135	15	90	30	30	1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Matematyka stosowana I i II	120	60	60	0	0	0	30	30				E	6	30	30				E	3																																				
2	Fizyka stosowana	60	30	15	15	0	0								30	15	15			E	3																																				
3	Projekt transferowy	30	0	0	0	30	0											15		Zoc	6				15		Zoc	5																													
4	Statystyka	45	15	30	0	0	0								15	30				Zoc	2																																				
5	Projektowanie, konstruowanie, wymiarowanie elementów	60	30	0	15	15	0															30		15	15		E	5																													
6	Technika produkcji i wytwarzania	60	30	0	0	0	30															30				30	Zoc	4																													
7	Elektrotechnika stosowana	45	15	15	15	0	0															15	15	15			Zoc	4																													
8	Informatyka stosowana	45	15	0	30	0	0															15		30			Zoc	3																													
9	Metrologia i techniki pomiarowe	30	15	0	15	0	0															15		15			Zoc	3																													
10	Elektronika stosowana	45	30	0	15	0	0															30		15			Zoc	3																													
Sp.1	SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE WŁASNOŚCI MECHANICZ	825	285	105	60	240	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	75	30	60	0	1	24	90	30	30	60	45	2	30	60	0	0	60	60	0	24	0	0	0	60	30	0	22
1	Materiałoznawstwo i testowanie materiałów	60	30	0	30	0	0																						30		30			Zoc	4																						
2	Wytrzymałość elementów przy statycznym naprężeniu	30	15	15	0	0	0																						15	15				Zoc	3																						
3	Wytrzymałość elementów przy zmiennym naprężeniu	60	30	30	0	0	0																						30	30				E	6																						
4	Tarcie i ścieranie	45	30	15	0	0	0																						30	15				Zoc	4																						
5	Korozja	45	30	15	0	0	0																						30	15				Zoc	4																						
6	Mechanika złamań (pękania)	60	30	30	0	0	0																													30	30				E	4														
7	Testowanie elementów	60	30	0	30	0	0																													30		30			E	4														
8	Lekkie konstrukcje	45	30	0	0	0	15																													30				15	Zoc	2														
9	Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe	90	0	0	0	0	90																																	30	Zoc	6					30	Zoc	4					30	Zoc	8
10	Bezpieczeństwo i niezawodność	45	30	0	0	0	15																																				30				15	Zoc	3							
11	Projekt transferowy	240	0	0	0	240	0																									60		Zoc	3				60		Zoc	14				60		Zoc	14				60		Zoc	14
12	Przypadki uszkodzeń	45	30	0	0	0	15																																				30				15	Zoc	3							

Sp.2	**SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE URZĄDZEŃ STERUJĄCY**	**870**	**270**	**30**	**240**	**240**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**15**	**105**	**60**	**0**	**1**	**24**	**90**	**0**	**90**	**60**	**30**	**2**	**30**	**60**	**15**	**45**	**60**	**30**	**0**	**24**	**0**	**0**	**0**	**60**	**30**	**0**	**22**
1	**Czujniki i przetworniki**	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**																						15		15			Zoc	3																					
2	**Podstawy techniki mikroprocesorowej**	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**																						15		15			Zoc	3																					
3	**Podstawy automatyki**	**60**	**30**	**15**	**15**	**0**	**0**																						30	15	15			E	5																					
4	**Programowanie w środowisku MATLAB**	**45**	**15**	**0**	**30**	**0**	**0**																						15		30			Zoc	4																					
5	**Maszyny elektryczne**	**45**	**30**	**0**	**15**	**0**	**0**																						30		15			Zoc	3																					
6	**Bezpieczeństwo elektryczne**	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**																						15		15			Zoc	3																					
7	**Projekt transferowy**	**240**	**0**	**0**	**0**	**240**	**0**																									60		Zoc	3				60		Zoc	14				60		Zoc	14				60		Zoc	14
8	**Napędy elektryczne**	**45**	**30**	**0**	**15**	**0**	**0**																													30		15			E	2														
9	**Sterowanie procesami ciągłymi**	**45**	**15**	**0**	**30**	**0**	**0**																													15		30			Zoc	2														
10	**Regulatory i sterowniki**	**60**	**30**	**0**	**30**	**0**	**0**																													30		30			E	4														
11	**Instalacje elektryczne i układy zasilania**	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**																													15		15			Zoc	2														
12	**Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**																																	30	Zoc	6					30	Zoc	4					30	Zoc	8
13	**Sterowanie procesami dyskretnymi**	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**																																				15		15			Zoc	2							
14	**Interfejsy obiektowe**	**30**	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**																																				15	15				Zoc	2							
15	**Układy napędowe elementów hydraul. i pneum.**	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**																																				15		15			Zoc	1							
16	**Sterowniki programowalne**	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**																																				15		15			Zoc	1							
	RAZEM A+B+C+Sp.1 *(bez godzin praktyk)*	**2 010**	**705**	**525**	**195**	**300**	**285**	**180**	**165**	**0**	**0**	**0**	**1**	**30**	**105**	**180**	**45**	**30**	**0**	**2**	**30**	**135**	**75**	**90**	**30**	**30**	**2**	**30**	**135**	**75**	**30**	**60**	**0**	**1**	**30**	**90**	**30**	**30**	**60**	**45**	**2**	**30**	**60**	**0**	**0**	**60**	**60**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**60**	**150**	**0**	**30**
		Liczba godzin w semestrze						**345**							**360**							**360**							**300**							**255**							**180**							**210**						
	Udział wykładów	**35,1%**																																																						
	RAZEM A+B+C+Sp.2 *(bez godzin praktyk)*	**2 055**	**690**	**450**	**375**	**300**	**240**	**180**	**165**	**0**	**0**	**0**	**1**	**30**	**105**	**180**	**45**	**30**	**0**	**2**	**30**	**135**	**75**	**90**	**30**	**30**	**2**	**30**	**120**	**15**	**105**	**60**	**0**	**1**	**30**	**90**	**0**	**90**	**60**	**30**	**2**	**30**	**60**	**15**	**45**	**60**	**30**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**60**	**150**	**0**	**30**
		Liczba godzin w semestrze						**345**							**360**							**360**							**300**							**270**							**210**							**210**						
	Udział wykładów	**33,6%**																																																						

Zatwierdzone przez:

……………………………… **Radę Wydziału Nauk Technicznych i Ekonomicznych**

Dziekan **w dniu 18.06.2015 r.**