załącznik Nr 1 do Uchwały II/101 Rady Wydziału Nauk Technicznych i Ekonomicznych
z dnia 14.01.2014 r.

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA

im. Witelona w Legnicy

WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

PLAN STUDIÓW

dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2014/2015

Kierunek: **Inżynieria testowa**

Studia: **Pierwszego stopnia - stacjonarne**

Liczba godzin zajęć w semestrach

		Ogółem liczba godzin	z tego					sem I							sem II						
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
A.	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	345	90	255	0	0	0	90	105	0	0	0	0	14	0	90	0	0	0	0	4
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
4	Wychowanie fizyczne	30	0	30	0	0	0									30				Zoc	1
5	Komunikacja i prezentacja	45	15	30	0	0	0	15	30				Zoc	3							
6	Zarządzanie projektem, zarządzanie, praca naukowa	30	15	15	0	0	0	15	15				Zoc	3							
B.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO	375	135	75	30	15	120	90	45	0	0	0	0	7	45	30	30	15	0	0	6
1	Marketing i finanse	45	30	15	0	0	0	30	15				Zoc	3							
2	Planowanie strategiczne i zarządzanie w przedsiębiorstwie	45	30	15	0	0	0	30	15				Zoc	2							
3	Organizacja i Kadry	45	30	15	0	0	0	30	15				Zoc	2							
4	Prawo	45	30	15	0	0	0								30	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														
	Szkolenie biblioteczne	4	4					4					Zal								
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	4					4					Zal								
	Planowanie kariery zawodowej	2	2																		
	Praktyki	560	560					80					Zoc	3	80					Zoc	3
C.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	630	285	135	105	75	30	30	30	0	0	0	1	6	75	90	15	30	0	2	17
1	Matematyka stosowana I i II	120	60	60	0	0	0	30	30				E	6	30	30				E	4
2	Fizyka stosowana	75	30	30	15	0	0								30	30	15			E	4
3	Projekt transferowy	60	0	0	0	60	0											30		Zoc	7
4	Statystyka	45	15	30	0	0	0								15	30				Zoc	2
5	Projektowanie, konstruowanie, wymiarowanie elementów	60	30	0	15	15	0														
6	Technika produkcji i wytwarzania	60	30	0	0	0	30														
7	Elektrotechnika stosowana	60	30	15	15	0	0														
8	Informatyka stosowana	60	30	0	30	0	0														
9	Metrologia i techniki pomiarowe	45	30	0	15	0	0														
10	Elektronika stosowana	45	30	0	15	0	0														
Sp.1	SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH	705	285	105	60	120	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Materiałoznawstwo i testowanie materiałów	60	30	0	30	0	0														
2	Wytrzymałość elementów przy statycznym naprężeniu	30	15	15	0	0	0														
3	Wytrzymałość elementów przy zmiennym naprężeniu	60	30	30	0	0	0														
4	Tarcie i ścieranie	45	30	15	0	0	0														
5	Korozja	45	30	15	0	0	0														
6	Mechanika złamań (pękania)	60	30	30	0	0	0														
7	Testowanie elementów	60	30	0	30	0	0														
8	Lekkie konstrukcje	45	30	0	0	0	15														
9	Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe	90	0	0	0	0	90														
10	Bezpieczeństwo i niezawodność	45	30	0	0	0	15														
	Projekt transferowy	120	0	0	0	120	0														
11	Przypadki uszkodzeń	45	30	0	0	0	15														

		sem III							sem IV						
L.p.	Nazwa modułu kształcenia	W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS
A.	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	0	60	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
1	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 1														
2	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 2														
3	Język niemiecki lub angielski		60				Zoc	3							
4	Wychowanie fizyczne														
5	Komunikacja i prezentacja														
6	Zarządzanie projektem, zarządzanie, praca naukowa														
B.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Marketing i finanse														
2	Planowanie strategiczne i zarządzanie w przedsiębiorstwie														
3	Organizacja i Kadry														
4	Prawo														
5	Rachunek kosztów i wyników														
6	Technologie informatyczne														
7	Moduł: Przygotowanie do wejścia na rynek pracy														
	Szkolenie biblioteczne														
	Bezpieczeństwo i higiena pracy														
	Planowanie kariery zawodowej	2					Zal								
	Praktyki	80					Zoc	3	80					Zoc	3
C.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	180	15	90	45	30	1	24	0	0	0	0	0	0	0
1	Matematyka stosowana I i II														
2	Fizyka stosowana														
3	Projekt transferowy				30		Zoc	4							
4	Statystyka														
5	Projektowanie, konstruowanie, wymiarowanie elementów	30		15	15		E	5							
6	Technika produkcji i wytwarzania	30				30	Zoc	4							
7	Elektrotechnika stosowana	30	15	15			Zoc	4							
8	Informatyka stosowana	30		30			Zoc	3							
9	Metrologia i techniki pomiarowe	30		15			Zoc	2							
10	Elektronika stosowana	30		15			Zoc	2							
Sp.1	SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH	0	0	0	0	0	0	0	135	75	30	30	0	1	27
1	Materiałoznawstwo i testowanie materiałów								30		30			Zoc	5
2	Wytrzymałość elementów przy statycznym naprężeniu								15	15				Zoc	3
3	Wytrzymałość elementów przy zmiennym naprężeniu								30	30				E	6
4	Tarcie i ścieranie								30	15				Zoc	5
5	Korozja								30	15				Zoc	4
6	Mechanika złamań (pękania)														
7	Testowanie elementów														
8	Lekkie konstrukcje														
9	Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe														
10	Bezpieczeństwo i niezawodność														
	Projekt transferowy											30		Zoc	4
11	Przypadki uszkodzeń														

		sem V							sem VI							sem VII						
L.p.	Nazwa modułu kształcenia	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	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																					
2	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 2																					
3	Język niemiecki lub angielski																					
4	Wychowanie fizyczne																					
5	Komunikacja i prezentacja																					
6	Zarządzanie projektem, zarządzanie, praca naukowa																					
B.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO	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																					
2	Planowanie strategiczne i zarządzanie w przedsiębiorstwie																					
3	Organizacja i Kadry																					
4	Prawo																					
5	Rachunek kosztów i wyników																					
6	Technologie informatyczne																					
7	Moduł: Przygotowanie do wejścia na rynek pracy																			120	Zoc	5
	Szkolenie biblioteczne																					
	Bezpieczeństwo i higiena pracy																					
	Planowanie kariery zawodowej																					
	Praktyki	80					Zoc	3	80					Zoc	3	80					Zoc	3
C.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	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																					
2	Fizyka stosowana																					
3	Projekt transferowy																					
4	Statystyka																					
5	Projektowanie, konstruowanie, wymiarowanie elementów																					
6	Technika produkcji i wytwarzania																					
7	Elektrotechnika stosowana																					
8	Informatyka stosowana																					
9	Metrologia i techniki pomiarowe																					
10	Elektronika stosowana																					
Sp.1	SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH	90	30	30	30	45	2	27	60	0	0	30	60	0	27	0	0	0	30	30	0	22
1	Materiałoznawstwo i testowanie materiałów																					
2	Wytrzymałość elementów przy statycznym naprężeniu																					
3	Wytrzymałość elementów przy zmiennym naprężeniu																					
4	Tarcie i ścieranie																					
5	Korozja																					
6	Mechanika złamań (pękania)	30	30				E	3														
7	Testowanie elementów	30		30			E	4														
8	Lekkie konstrukcje	30				15	Zoc	2														
9	Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe					30	Zoc	5					30	Zoc	5					30	Zoc	8
10	Bezpieczeństwo i niezawodność								30				15	Zoc	4							
	Projekt transferowy				30		Zoc	13				30		Zoc	15				30		Zoc	14
11	Przypadki uszkodzeń								30				15	Zoc	3							

Sp.2	SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH	750	270	30	240	120	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	30	0	1	27	90	0	90	30	30	2	27	60	15	45	30	30	0	27	0	0	0	30	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	4																					
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	4																					
6	Bezpieczeństwo elektryczne	30	15	0	15	0	0																						15		15			Zoc	3																					
7	Projekt transferowy	120	0	0	0	120	0																									30		Zoc	4				30		Zoc	13				30		Zoc	15				30		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	3														
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	5					30	Zoc	5					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	2							
16	Sterowniki programowalne	30	15	0	15	0	0																																				15		15			Zoc	1							

RAZEM A+B+C+Sp.1 *(bez godzin praktyk)*		2 055	795	570	195	210	285	210	180	0	0	0	1	30	120	210	45	45	0	2	30	180	75	90	45	30	1	30	135	75	30	30	0	1	30	90	30	30	30	45	2	30	60	0	0	30	60	0	30	0	0	0	30	150	0	30
		Liczba godzin w semestrze						390							420							420							270							225							150							180						
Udział wykładów		38,7%																																																						
RAZEM A+B+C+Sp.2 *(bez godzin praktyk)*		2 100	780	495	375	210	240	210	180	0	0	0	1	30	120	210	45	45	0	2	30	180	75	90	45	30	1	30	120	15	105	30	0	1	30	90	0	90	30	30	2	30	60	15	45	30	30	0	30	0	0	0	30	150	0	30
		Liczba godzin w semestrze						390							420							420							270							240							180							180						
Udział wykładów		37,1%																																																						

Zatwierdzone przez:

Radę Wydziału Nauk Technicznych i Ekonomicznych
w dniu ………………

……………………………….
Dziekan