PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA

im. Witelona w Legnicy

WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

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

PLAN STUDIÓW

dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2014/2015

Kierunek: **Inżynieria testowa**

Studia: **Pierwszego stopnia - niestacjonarne**

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	Ogółem liczba godzin	z tego W	Ć	L	P	S
A.	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	160	44	116	0	0	0
1	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 1	12	12	0	0	0	0
2	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 2	12	12	0	0	0	0
3	Język niemiecki lub angielski	90	0	90	0	0	0
4	Wychowanie fizyczne	4	0	4	0	0	0
5	Komunikacja i prezentacja	22	10	12	0	0	0
6	Zarządzanie projektem, zarządzanie, praca naukowa	20	10	10	0	0	0
B.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO	175	48	52	15	12	48
1	Marketing i finanse	22	12	10	0	0	0
2	Planowanie strategiczne i zarządzanie w przedsiębiorstwie	22	12	10	0	0	0
3	Organizacja i Kadry	22	12	10	0	0	0
4	Prawo	22	12	10	0	0	0
5	Rachunek kosztów i wyników	12	0	12	0	0	0
6	Technologie informatyczne	27	0	0	15	12	0
7	Moduł: Przygotowanie do wejścia na rynek pracy	48	0	0	0	0	48
	Szkolenie biblioteczne	4	4				
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	4				
	Planowanie kariery zawodowej	2	2				
	Praktyki	560	560				
C.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	290	121	58	62	34	15
1	Matematyka stosowana I i II	48	24	24	0	0	0
2	Fizyka stosowana	34	12	12	10	0	0
3	Projekt transferowy	24	0	0	0	24	0
4	Statystyka	22	10	12	0	0	0
5	Projektowanie, konstruowanie, wymiarowanie elementów	32	12	0	10	10	0
6	Technika produkcji i wytwarzania	30	15	0	0	0	15
7	Elektrotechnika stosowana	32	12	10	10	0	0
8	Informatyka stosowana	24	12	0	12	0	0
9	Metrologia i techniki pomiarowe	22	12	0	10	0	0
10	Elektronika stosowana	22	12	0	10	0	0
Sp.1	SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH	326	120	54	24	48	80
1	Materiałoznawstwo i testowanie materiałów	24	12	0	12	0	0
2	Wytrzymałość elementów przy statycznym naprężeniu	22	12	10	0	0	0
3	Wytrzymałość elementów przy zmiennym naprężeniu	24	12	12	0	0	0
4	Tarcie i ścieranie	22	12	10	0	0	0
5	Korozja	22	12	10	0	0	0
6	Mechanika złamań (pękania)	24	12	12	0	0	0
7	Testowanie elementów	24	12	0	12	0	0
8	Lekkie konstrukcje	24	12	0	0	0	12
9	Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe	48	0	0	0	0	48
10	Bezpieczeństwo i niezawodność	22	12	0	0	0	10
	Projekt transferowy	48	0	0	0	48	0
11	Przypadki uszkodzeń	22	12	0	0	0	10

Liczba godzin zajęć w semestrach

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	sem I W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	sem II W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	sem III W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS
A.	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	44	52	0	0	0	0	14	0	34	0	0	0	0	4	0	30	0	0	0	0	3
1	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 1	12					Zoc	2														
2	Moduł ogólnouczelniany do wyboru 2	12					Zoc	2														
3	Język niemiecki lub angielski		30				Zoc	4		30				Zoc	3		30				Zoc	3
4	Wychowanie fizyczne									4				Zoc	1							
5	Komunikacja i prezentacja	10	12				Zoc	3														
6	Zarządzanie projektem, zarządzanie, praca naukowa	10	10				Zoc	3														
B.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO	36	30	0	0	0	0	7	12	22	15	12	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
1	Marketing i finanse	12	10				Zoc	3														
2	Planowanie strategiczne i zarządzanie w przedsiębiorstwie	12	10				Zoc	2														
3	Organizacja i Kadry	12	10				Zoc	2														
4	Prawo								12	10				Zoc	2							
5	Rachunek kosztów i wyników									12				Zoc	2							
6	Technologie informatyczne										15	12		Zoc	2							
7	Moduł: Przygotowanie do wejścia na rynek pracy																					
	Szkolenie biblioteczne	4					Zal															
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4					Zal															
	Planowanie kariery zawodowej															2					Zal	
	Praktyki	80					Zoc	3	80					Zoc	3	80					Zoc	3
C.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	12	12	0	0	0	1	6	34	36	10	12	0	2	17	75	10	52	22	15	1	24
1	Matematyka stosowana I i II	12	12				E	6	12	12				E	4							
2	Fizyka stosowana								12	12	10			E	4							
3	Projekt transferowy											12		Zoc	7				12		Zoc	4
4	Statystyka								10	12				Zoc	2							
5	Projektowanie, konstruowanie, wymiarowanie elementów															12		10	10		E	5
6	Technika produkcji i wytwarzania															15				15	Zoc	4
7	Elektrotechnika stosowana															12	10	10			Zoc	4
8	Informatyka stosowana															12		12			Zoc	3
9	Metrologia i techniki pomiarowe															12		10			Zoc	2
10	Elektronika stosowana															12		10			Zoc	2
Sp.1	SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE WŁASNOŚCI MECHANICZNYCH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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)																					
7	Testowanie elementów																					
8	Lekkie konstrukcje																					
9	Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe																					
10	Bezpieczeństwo i niezawodność																					
	Projekt transferowy																					
11	Przypadki uszkodzeń																					

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	sem IV W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	sem V W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	sem VI W	Ć	L	P	S	E-Zoc-Zal	ECTS	sem VII 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	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	0	0	0	0	0	0	0	48	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																										48	Zoc	5
	Szkolenie biblioteczne																												
	Bezpieczeństwo i higiena pracy																												
	Planowanie kariery zawodowej																												
	Praktyki	80					Zoc	3	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	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	60	42	12	12	0	1	27	36	12	12	12	24	2	27	24	0	0	12	38	0	27	0	0	0	12	18	0	22
1	Materiałoznawstwo i testowanie materiałów	12		12			Zoc	5																					
2	Wytrzymałość elementów przy statycznym naprężeniu	12	10				Zoc	3																					
3	Wytrzymałość elementów przy zmiennym naprężeniu	12	12				E	6																					
4	Tarcie i ścieranie	12	10				Zoc	5																					
5	Korozja	12	10				Zoc	4																					
6	Mechanika złamań (pękania)								12	12				E	3														
7	Testowanie elementów								12		12			E	4														
8	Lekkie konstrukcje								12				12	Zoc	2														
9	Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe												12	Zoc	5					18	Zoc	5					18	Zoc	8
10	Bezpieczeństwo i niezawodność															12				10	Zoc	4							
	Projekt transferowy				12		Zoc	4				12		Zoc	13				12		Zoc	15				12		Zoc	14
11	Przypadki uszkodzeń															12				10	Zoc	3							

Sp.2	**SPECJALNOŚĆ: TESTOWANIE URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH**	400	148	20	136	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	10	62	12	0	1	27	44	0	44	12	12	2	27	40	10	30	12	18	0	27	0	0	0	12	18	0	22
1	**Czujniki i przetworniki**	20	10	0	10	0	0																						10		10			Zoc	3																					
2	**Podstawy techniki mikroprocesorowej**	20	10	0	10	0	0																						10		10			Zoc	4																					
3	**Podstawy automatyki**	32	12	10	10	0	0																						12	10	10			E	5																					
4	**Programowanie w środowisku MATLAB**	22	10	0	12	0	0																						10		12			Zoc	4																					
5	**Maszyny elektryczne**	22	12	0	10	0	0																						12		10			Zoc	4																					
6	**Bezpieczeństwo elektryczne**	20	10	0	10	0	0																						10		10			Zoc	3																					
7	**Projekt transferowy**	48	0	0	0	48	0																									12		Zoc	4				12		Zoc	13				12		Zoc	15				12		Zoc	14
8	**Napędy elektryczne**	22	12	0	10	0	0																													12		10			E	2														
9	**Sterowanie procesami ciągłymi**	22	10	0	12	0	0																													10		12			Zoc	2														
10	**Regulatory i sterowniki**	24	12	0	12	0	0																													12		12			E	3														
11	**Instalacje elektryczne i układy zasilania**	20	10	0	10	0	0																													10		10			Zoc	2														
12	**Praca dyplomowa i seminarium dyplomowe**	48	0	0	0	0	48																																	12	Zoc	5					18	Zoc	5					18	Zoc	8
13	**Sterowanie procesami dyskretnymi**	20	10	0	10	0	0																																				10		10			Zoc	2							
14	**Interfejsy obiektowe**	20	10	10	0	0	0																																				10	10				Zoc	2							
15	**Układy napędowe elementów hydraul. i pneum.**	20	10	0	10	0	0																																				10		10			Zoc	2							
16	**Sterowniki programowalne**	20	10	0	10	0	0																																				10		10			Zoc	1							
	RAZEM A+B+C+Sp.1 *(bez godzin praktyk)*	951	333	280	101	94	143	92	94	0	0	0	1	30	46	92	25	24	0	2	30	75	40	52	22	15	1	30	60	42	12	12	0	1	30	36	12	12	12	24	2	30	24	0	0	12	38	0	30	0	0	0	12	66	0	30
			Liczba godzin w semestrze					186							187							204							126							96							74							78						
	Udział wykładów	35,0%																																																						
	RAZEM A+B+C+Sp.2 *(bez godzin praktyk)*	1 025	361	246	213	94	111	92	94	0	0	0	1	30	46	92	25	24	0	2	30	75	40	52	22	15	1	30	64	10	62	12	0	1	30	44	0	44	12	12	2	30	40	10	30	12	18	0	30	0	0	0	12	66	0	30
			Liczba godzin w semestrze					186							187							204							148							112							110							78						
	Udział wykładów	35,2%																																																					

Zatwierdzone przez:

……………………………… Dziekan

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