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: **Informatyka**

Studia: **Pierwszego stopnia - stacjonarne**

L.p.	Nazwa modułu kształcenia	Ogółem liczba godzin	z tego W	Ć	L	P	S	sem I W	Ć	L	P	S	E-Zo-Zal	ECTS	sem II W	Ć	L	P	S	E-Zo-Zal	ECTS	sem III W	Ć	L	P	S	E-Zo-Zal	ECTS	sem IV W	Ć	L	P	S	E-Zo-Zal	ECTS	sem V W	Ć	L	P	S	E-Zo-Zal	ECTS	sem VI W	Ć	L	P	S	E-Zo-Zal	ECTS	sem VII W	Ć	L	P	S	E-Zo-Zal	ECTS
	Liczba godzin zajęć w semestrach																																																								
A.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**	210	60	150	0	0	0	60	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	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	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	**Wychowanie fizyczne (I, II)**	30	0	30	0	0	0																30				Zoc	1																													
4	**Język angielski (I, II, III, IV)**	120	0	120	0	0	0																30				Zoc	2		30				Zoc	2		30				Zoc	2		30				zoc/E	2							
B.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**	345	210	90	45	0	0	90	30	15	0	0	2	14	60	30	30	0	0	1	9	60	30	0	0	0	1	8	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**	60	30	30	0	0	0	30	30				E	5																																												
2	**Fizyka**	60	30	0	30	0	0								30		30			Zoc	4																																						
3	**Wprowadzenie do techniki**	30	30	0	0	0	0	30					Zoc	4																																												
4	**Matematyka dyskretna**	60	30	30	0	0	0								30	30				E	5																																					
5	**Podstawy elektroniki i miernictwa**	45	30	0	15	0	0	30		15			E	5																																											
6	**Podstawy metod probabilistycznych i statystyki**	60	30	30	0	0	0															30	30				E	6																													
7	**Podstawy teorii informacji**	30	30	0	0	0	0															30					zoc	2																													
	Szkolenie biblioteczne	4	4					4					Zal																																												
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	4					4					Zal																																												
	Praktyka	600	600												200					Zoc	6							200					Zoc	6									200					Zoc	8							
	*) Po zaliczeniu praktyk obowiązkowych student może realizować praktyki fakultatywne																																																							
C.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**	990	510	60	315	15	90	90	45	30	0	0	1	12	105	15	75	0	0	1	15	120	0	120	0	0	2	19	75	0	45	0	0	2	10	90	0	45	0	30	1	9	30	0	0	15	60	1	7	0	0	0	0	0	0	0
1	**Podstawy prawa w informatyce**	45	30	15	0	0	0	30	15				Zoc	2																																												
2	**Informatyk na rynku dóbr i usług - zagadnienia prawne**	45	30	15	0	0	0								30	15				Zoc	2																																						
3	**Wprowadzenie do inżynierii komputerowej**	60	30	30	0	0	0	30	30				E	5																																											
4	**Podstawy programowania I**	60	30	0	30	0	0	30		30			Zoc	5																																											
5	**Podstawy programowania II**	60	30	0	30	0	0								30		30			Zoc	5																																					
6	**Algorytmy i struktury danych**	60	30	0	30	0	0								30		30			E	5																																				
7	**Podstawy grafiki komputerowej**	30	15	0	15	0	0								15		15			Zoc	3																																				
8	**Projektowanie i programowanie obiektowe (I, II)**	90	45	0	45	0	0															30		30			Zoc	5	15		15			Zoc	3																				
9	**Sieci komputerowe (I,II)**	90	60	0	30	0	0															30		30			Zoc	4	30					E	3																				
10	**Bazy danych**	60	30	0	30	0	0															30		30			E	5																												
11	**Architektura komputerów**	60	30	0	30	0	0															30		30			E	5																												
12	**Systemy operacyjne**	60	30	0	30	0	0																						30		30			E	4																				
13	**Projektowanie i wdrażanie systemów informatycznych**	60	30	0	0	0	30																													30				30	Zoc	3														
14	**Techniki mikroprocesorowe i systemy wbudowane**	45	30	0	15	0	0																													30		15			Zoc	2														
15	**Bezpieczeństwo systemów informatycznych**	75	30	0	0	15	30																																				30			15	30	E	5						
16	**Metody sztucznej inteligencji**	90	30	0	30	0	30																													30		30			E	4					30	zoc	2						
Sp.1	**SPECJALNOŚĆ - Systemy i sieci komputerowe**	735	270	0	150	120	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	0	60	30	0	1	12	75	0	30	30	75	1	17	60	0	60	0	60	1	11	30	0	0	60	60	0	19
1	**Projektowanie systemów baz danych**	60	30	0	0	30	0																						30			30		E	5																				
2	**Programowanie wizualne**	45	15	0	30	0	0																						15		30			Zoc	2																				
3	**Podstawy techniki systemów**	60	30	0	30	0	0																						30		30			Zoc	3																				
4	**Komputerowe systemy zarządzania**	30	30	0	0	0	0																						30					Zoc	2																				
5	**Systemy mobilne**	45	15	0	0	30	0																													15			30		Zoc	3														
6	**Administrowanie systemem UNIX**	30	0	0	30	0	0																															30			Zoc	2													
7	**Administrowanie systemem Windows Server**	30	0	0	30	0	0																																						30			Zoc	2						
8	**Wybrane zagadnienia sieci komputerowych**	60	30	0	0	0	30																													30				30	E	6														
9	**Podstawy symulacji komputerowej**	60	30	0	30	0	0																																				30		30			E	4						
10	**Seminarium dyplomowe (I, II, III)**	75	0	0	0	0	75																																	15	Zoc	2					30	Zoc	2				30	Zoc	2
11	**Projekt zespołowy**	30	0	0	0	30	0																																														30		Zoc	6
12	**Pracownia projektowania systemów i sieci komputer.**	30	0	0	0	30	0																																													30		Zoc	6
13	**Przedmiot wybieralny A**	60	30	0	0	0	30																													30				30	Zoc	4														
14	**Przedmiot wybieralny B**	60	30	0	0	0	30																																				30			30	Zoc	3						
15	**Przedmiot wybieralny C**	60	30	0	0	0	30																																													30			30	Zoc	5

Sp.2	SPECJALNOŚĆ - Grafika komputerowa	795	255	45	195	135	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	30	75	15	0	1	12	75	0	60	60	45	1	17	75	15	60	0	60	1	11	30	0	0	60	60	0	19
1	Prezentacje multimedialne	30	15	0	0	15	0																								15			15		zoc	2																									
2	Programowanie wizualne	45	15	0	30	0	0																								15		30			Zoc	2																									
3	Zaawansowane metody grafiki komputerowej	90	30	0	30	30	0																								30		30			E	5					30		Zoc	2															
4	Podstawy kompozycji graficznych	60	15	30	15	0	0																								15	30	15			Zoc	3																									
5	Systemy mobilne	45	15	0	0	30	0																															15				30		Zoc	3															
6	Programy graficzne i DTP (I, II)	105	45	0	60	0	0																															30		30				E	4	15		30			Zoc	2								
7	Cyfrowy montaż i obróbka plików multimedialnych	30	0	0	30	0	0																																	30				Zoc	2															
8	Rysunek techniczny i AUTO-CAD	75	30	15	30	0	0																																						30	15	30			E	4								
9	Seminarium dyplomowe (I, II, III)	75	0	0	0	0	75																																				15	Zoc	2				30	Zoc	2								
10	Projekt zespołowy	30	0	0	0	30	0																																												30		Zoc	6			
11	Pracownia projektowania aplikacji graficznych	30	0	0	0	30	0																																												30		Zoc	6			
12	Przedmiot wybieralny A	60	30	0	0	0	30																															30						30	Zoc	4														
13	Przedmiot wybieralny B	60	30	0	0	0	30																																												30				30	Zoc	3				
14	Przedmiot wybieralny C	60	30	0	0	0	30																																												30				30	Zoc	5				

Sp.3	SPECJALNOŚĆ - Systemy multimedialne i internetowe	750	240	0	195	120	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	105	0	0	1	12	60	0	60	60	45	1	17	60	0	30	0	90	1	11	30	0	0	60	60	0	19
1	Języki hipertekstowe	60	30	0	30	0	0																								30		30			Zoc	4																									
2	Programowanie wizualne	45	15	0	30	0	0																								15		30			Zoc	2																									
3	Podstawy kompozycji plastycznych	15	15	0	0	0	0																								15					Zoc	1																									
4	Programowanie w internecie (I, II)	90	30	0	30	30	0																								15		30			Zoc	3	15			30		E	4															
5	Internetowe bazy danych	30	15	0	15	0	0																								15		15			E	2																									
6	Systemy mobilne	45	15	0	0	30	0																															15			30		Zoc	3															
7	Administrowanie systemem UNIX	30	0	0	30	0	0																																	30		Zoc	2															
8	Cyfrowy montaż i obróbka plików multimedialnych	30	0	0	30	0	0																																	30		Zoc	2															
9	Administrowanie systemem Windows Server	30	0	0	30	0	0																																							30			Zoc	2								
10	Hurtownie danych dla e-biznesu	60	30	0	0	0	30																																						30			30	E	4								
11	Seminarium dyplomowe (I, II, III)	75	0	0	0	0	75																																				15	Zoc	2				30	Zoc	2								
12	Projekt zespołowy	30	0	0	0	30	0																																												30		Zoc	6			
13	Pracownia projektowania aplikacji internetowych	30	0	0	0	30	0																																												30		Zoc	6			
14	Przedmiot wybieralny A	60	30	0	0	0	30																															30						30	Zoc	4														
15	Przedmiot wybieralny B	60	30	0	0	0	30																																												30				30	Zoc	3				
16	Przedmiot wybieralny C	60	30	0	0	0	30																																												30				30	Zoc	5				

	Praca dyplomowa	0	0																																			Zoc	2							Zoc	2							Zoc	11

	RAZEM A+B+C+Sp.1 *(bez godzin praktyk i pracy dyplomowej)*	2 280	1 050	300	510	135	285	240	75	45	0	0	3	30	165	45	105	0	0	2	30	180	90	120	0	0	3	30	180	30	105	30	0	3	30	165	30	75	30	105	2	30	90	30	60	15	120	3	30	30	0	0	60	60	0	30
			Liczba godzin w semestrze					360							315								390							345							405							315							150						
	Udział wykładów	46,1%																																																							

	RAZEM A+B+C+Sp.2 *(bez godzin praktyk i pracy dyplomowej)*	2 340	1 035	345	555	150	255	240	75	45	0	0	3	30	165	45	105	0	0	2	30	180	90	120	0	0	3	30	150	60	120	15	0	3	30	165	30	105	60	75	2	30	105	45	60	15	120	3	30	30	0	0	60	60	0	30
			Liczba godzin w semestrze					360							315								390							345							435							345							150						
	Udział wykładów	44,2%																																																						

	RAZEM A+B+C+Sp.3 *(bez godzin praktyk i pracy dyplomowej)*	2 295	1 020	300	555	135	285	240	75	45	0	0	3	30	165	45	105	0	0	2	30	180	90	120	0	0	3	30	165	30	150	0	0	3	30	150	30	105	60	75	2	30	90	30	30	15	150	3	30	30	0	0	60	60	0	30
			Liczba godzin w semestrze					360							315								390							345							420							315							150						
	Udział wykładów	44,4%																																																						

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

.....
Dziekan