



PWSiP
Państwowa Wyższa Szkoła
Informatyki i Przedsiębiorczości
w Łomży

Plan studiów II stopnia kierunku Informatyka, profil praktyczny
studia niestacjonarne, od roku akademickiego 2015/2016

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zaliczenia	ECTS	Liczba godzin tygodniowo					Liczba godzin w semestrze				
				W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S
Semestr 1													
1	Programowanie współbieżne i rozproszone	E	5	1		2		1		8		16	8
2	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	E	5	1		2		1		8		16	8
3	Komputerowe wspomaganie projektowania i wizualizacja	E	5	1		2		1		8		16	8
4	Metody symulacji i optymalizacji	Z	4	1		3				8		24	
5	Inteligentne usługi informacyjne	Z	4	1		3				8		24	
6	Fizyka nośników informacji	Z	4	1		3				8		24	
7	Wychowanie fizyczne	Z	1								16		
8	Język obcy	Z	2			2					16		
	Razem		224	30	3	4	9	0	0	48	32	120	24
Semestr 2													
Ścieżka Systemy Mobilne													
1	Projekowanie systemów wbudowanych i mobilnych	E	4	1		3				8		24	
2	Programowanie w środowisku Windows Phone	Z	4	1		3				8		24	
3	Administracja Systemami Linux	E	4	1		3				8		24	
4	Zaawansowane programowanie w środowisku Android	Z	4	1		3				8		24	
5	Multimedia w platformach mobilnych	Z	4	1		3				8		24	
6	Sieciowe technologie mobilne	Z	4	1		3				8		24	
7	Projekt zespołowy	Z	5					3					24
8	Proseminarium	Z	1						1				8
	Razem		224	30	6	0	18	3	1	48	0	144	24
Semestr 2													
Ścieżka Bazy danych i zarządzanie informacją													
1	Internetowe aplikacje bazodanowe	E	4	1		3				8		24	
2	Analiza danych finansowych i biznesowych	Z	4	1		3				8		24	
3	Stożenie bazy danych i optymalizacja zapytań SQL	E	4	1		3				8		24	
4	Administrowanie i bezpieczeństwo baz danych	Z	4	1		3				8		24	
5	Hurtownia i eksploracja danych	Z	4	1		3				8		24	
6	NoSQL bazy danych	Z	4	1		3				8		24	
7	Projekt zespołowy	Z	5					3					24
8	Proseminarium	Z	1						1				8
	Razem		224	30	6		18	3	1	48		144	24
Semestr 2													
Ścieżka Informatyka przemysłowa													
1	Programowanie robotów	E	4	1		3				8		24	
2	Programowanie obrabiarek CNC	Z	4	1		3				8		24	
3	Programowanie PLC	E	4	1		3				8		24	
4	Komputerowe systemy sterowania	Z	4	1		3				8		24	
5	Programowalne układy logiczne	Z	4	1		3				8		24	
6	Inżynieria internetowa	Z	4	1		3				8		24	
7	Projekt zespołowy	Z	5					3					24
8	Proseminarium	Z	1						1				8
	Razem		224	30	6		18	3	1	48		144	24
Semestr 3													
1	Seminarium dyplomowe	Z	2						2				16
2	Praca dyplomowa magisterska	Z	20										16
3	Praktyka (12 tygodni)	Z	12							8			
4	Przedmiot ogólnouniversytecki humanistyczny	Z	1					2		16			16
5	Innowacyjność i kreatywne myślenie	Z	4			0	0	4	2	24	0	0	32
	Razem		72			39	3	0	0	4	2	24	16

zaliczenie Nr 2
do Zchwały Nr 12/15