

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: <b>INFORMATYKA II stopień stacjonarne</b> Część wspólna dla kierunku																					
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)																					
			I						II					III					Razem					
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	Godz	ECTS		
1	IMS1.01	Obiektowe projektowanie SI	2		2		E	3														60	3	
2	IMS1.02	Teleinformatyka	2		2		E	4														60	4	
3	IMS2.01	Modelowanie i analiza systemów dyskretnych							2			2	E	3								60	3	
4	IMS2.02	Wielowymiarowa analiza danych							2			2	E	3								60	3	
5	IMS2.03	Zarządzanie projektem informatycznym							2			2		3								60	3	
6	IMS3.01	Seminarium dyplomowe															2				20	30	20	
7	IMS1.03	Bezpieczeństwo i higiena pracy	15 h/sem. e-learning					1														0	1	
8	IMS1.04	Informacja naukowa	2 h/sem.																				0	0
9	IMS3.02	Etyka w biznesie													2						1	30	1	
10	IMS1.05.	Podstawy normalizacji/Wprowadzenie na rynek pracy	2					2														30	2	
<b>Razem:</b>			6		4		2	10	6			6	2	9	2	2					21			
<b>Razem godzin w tygodniu:</b>			10						12					4					<b>407</b>	<b>40</b>				
<b>Razem godzin w semestrze:</b>			150						180					60										

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 23.11.2016 r.

IMS1.05.1 Podstawy normalizacji  
IMS1.05.2 Wprowadzenie na rynek pracy

#### Specjalności:

AI Aplikacje internetowe  
ESI Eksploatacja systemów informatycznych  
SI Sieci informatyczne  
SMiTM Systemy mobilne i techniki multimedialne  
ST Systemy teleinformatyczne  
TWO Technologie wytwarzania oprogramowania

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: <b>INFORMATYKA II stopień stacjonarne</b> Specjalność: <b>Aplikacje internetowe</b>																				
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)																				
			I					II					III				Razem						
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	Godz	ECTS	
1	IMS1.11	Podstawy i technologie gospodarki elektronicznej	2		2																60	5	
2	IMS2.11	Wytwarzanie aplikacji internetowych sterowane modelami								2		2		E	6						60	6	
3	IMS1.12	Programowanie aplikacji internetowych	2		2																60	5	
4	IMS1.13	Systemy baz danych	2		2																60	5	
5	IMS1.14	Przetwarzania mobilne	2		2																60	5	
6	IMS2.12	Bezpieczeństwo systemów informatycznych								2		2		E	6						60	6	
7	IMS2.13	Integracja systemów								2		2		E	6						60	6	
8	IMS3.11	Hurtownie danych i systemy business intelligence													2			2	E	4	60	4	
9	IMS2.14	Zespołowy projekt programistyczny - projektowanie										2			3						30	3	
10	IMS3.12	Zespołowy projekt programistyczny - implementacja															2			3	30	3	
11	IMS3.13	Wykład monograficzny													2				E	2	30	2	
<b>Razem:</b>			8		8			3	20	6		6	2	3	21	4			4	2	9		
<b>Razem godzin w tygodniu:</b>			16					14					8				<b>570</b>	<b>50</b>					
<b>Razem godzin w semestrze</b>			240					210					120										
<b>Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:</b>			26					26					12										
<b>Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:</b>			390					390					180				<b>977</b>	<b>90</b>					
<b>Razem punktów ECTS w semestrze:</b>			30					30					30										
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 23.11.2016 r.																							

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: <b>INFORMATYKA II stopień stacjonarne</b> Specjalność: <b>Eksploatacja systemów informatycznych</b>																						
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)																						
			I						II					III					Razem						
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	Godz	ECTS			
1	IMS1.21	Podstawy kryptografii i steganografii	2		2																	60	5		
2	IMS2.21	Administrowanie bazami danych										2		2									60	6	
3	IMS1.22	Administracja serwerami usług sieciowych	2		2																		60	5	
4	IMS1.23	Teleinformatyczne systemy mobilne	2		2																		60	5	
5	IMS1.24	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	2		2																		60	5	
6	IMS2.22	Wdrażanie i eksploatacja systemów informatycznych										2		2									60	6	
7	IMS2.23	Niezawodność systemów komputerowych										2		2									60	6	
8	IMS3.21	Kodowanie i teoria informacji																2			2	E	4	60	4
9	IMS2.25	Projekt eksploatacji systemu informatycznego 1																					30	3	
10	IMS3.22	Projekt eksploatacji systemu informatycznego 2																				2	3	30	3
11	IMS3.23	Systemy e-learningowe																2				E	2	30	2
<b>Razem:</b>			8		8			3	20	6		6	2	2	21	4				4	2	9			
<b>Razem godzin w tygodniu:</b>			16						14					8					<b>570</b>	<b>50</b>					
<b>Razem godzin w semestrze</b>			240						210					120											
<b>Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:</b>			26						26					12											
<b>Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:</b>			390						390					180					<b>977</b>	<b>90</b>					
<b>Razem punktów ECTS w semestrze:</b>			30						30					30											
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 23.11.2016 r.																									

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: <b>INFORMATYKA II stopień stacjonarne</b> Specjalność: <b>Sieci informatyczne</b>																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)																			
			I						II					III						Razem		
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	Godz	ECTS
1	IMS1.61	Administrowanie bazami danych	2		2			5													60	5
2	IMS1.62	Administracja serwerami usług sieciowych	2		2		E	5													60	5
3	IMS1.63	Technika światłowodowa w teleinformatyce	2		2		E	5													60	5
4	IMS1.64	Protokoły i koncepcje routingu	2		2		E	5													60	5
5	IMS2.61	Przełączanie w sieciach LAN							2		2		E	6							60	6
6	IMS2.62	Niezawodność systemów komputerowych							2		2		E	6							60	6
7	IMS2.63	Systemy multimedialne							2		2		E	6							60	6
8	IMS3.61	Sieci rozległe												2		2		E	5		60	5
9	IMS2.64	Projektowanie sieci komputerowych I									2		3								30	3
10	IMS3.62	Projektowanie sieci komputerowych II														2		2			30	2
11	IMS3.63	Zarządzanie sieciami teleinformatycznymi												2				E	2		30	2
<b>Razem:</b>			8		8		3	20	6		6	2	3	21	4		2	2	2	9		
<b>Razem godzin w tygodniu:</b>			16						14					8						<b>570</b>	<b>50</b>	
<b>Razem godzin w semestrze</b>			240						210					120								
<b>Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:</b>			26						26					12								
<b>Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:</b>			390						390					180						<b>977</b>	<b>90</b>	
<b>Razem punktów ECTS w semestrze:</b>			30						30					30								
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 23.11.2016 r.																						

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: <b>INFORMATYKA II stopień stacjonarne</b> Specjalność: <b>Systemy mobilne i techniki multimedialne</b>																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)																			
			I						II					III					Razem			
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	Godz	ECTS
1	IMS1.71	Procesory ARM w systemach wbudowanych	2		2		E	5													60	5
2	IMS1.72	Internet rzeczy	2			2	E	5													60	5
3	IMS1.73	Techniki programowania 1 (C#)	2		2		E	5													60	5
4	IMS1.74	Systemy łączności mobilnej i bezprzewodowej	2		2		E	5													60	5
5	IMS2.71	Systemy operacyjne na platformach mobilnych							2		2		E	6							60	6
6	IMS2.72	Zaawansowane techniki programowania 2 (C++)							2		2		E	6							60	6
7	IMS2.73	Kodowanie informacji multimedialnych							2		2		E	6							60	6
8	IMS3.71	Mobilność i multimedia w sieciach IP												2			2	E	4		60	4
9	IMS2.74	Projekt programistyczny 1									2		3								30	3
10	IMS3.72	Projekt programistyczny 2														2		3			30	3
11	IMS3.73	Wykład monograficzny												2				2			30	2
<b>Razem:</b>			8		6	2	4	20	6		6	2	3	21	4		4	1	9			
<b>Razem godzin w tygodniu:</b>			16						14					8					<b>570</b>	<b>50</b>		
<b>Razem godzin w semestrze</b>			240						210					120								
<b>Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:</b>			26						26					12								
<b>Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:</b>			390						390					180					<b>977</b>	<b>90</b>		
<b>Razem punktów ECTS w semestrze:</b>			30						30					30								
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 23.11.2016 r.																						

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: <b>INFORMATYKA II stopień stacjonarne</b> Specjalność: <b>Systemy teleinformatyczne</b>																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)																			
			I					II					III					Razem				
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	Godz	ECTS
1	IMS1.81	Podstawy telekomunikacji cyfrowej	2		2		E	5													60	5
2	IMS1.82	Technika światłowodowa w teleinformatyce	2		2		E	5													60	5
3	IMS1.83	Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe	2		2		E	5													60	5
4	IMS1.84	Algorytmy kompresji i rozpoznawania obrazów	2		2		E	5													60	5
5	IMS2.81	Algorytmy ewolucyjne							2		2		E	6							60	6
6	IMS2.82	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych							2		2		E	6							60	6
7	IMS2.83	Systemy multimedialne							2		2		E	6							60	6
8	IMS3.81	Administrowanie sieciami komputerowymi												2			2	E	4		60	4
9	IMS2.84	Projektowanie sieci komputerowych 1									2			3							30	3
10	IMS3.82	Projektowanie sieci komputerowych 2														2			3		30	3
11	IMS3.83	Zarządzanie sieciami teleinformatycznymi												2					2		30	2
<b>Razem:</b>			8		8		4	20	6		6	2	3	21	4			4	1	9		
<b>Razem godzin w tygodniu:</b>			16					14					8					<b>570</b>	<b>50</b>			
<b>Razem godzin w semestrze</b>			240					210					120									
<b>Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:</b>			26					26					12									
<b>Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:</b>			390					390					180					<b>977</b>	<b>90</b>			
<b>Razem punktów ECTS w semestrze:</b>			30					30					30									
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 23.11.2016 r.																						

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: <b>INFORMATYKA II stopień stacjonarne</b> Specjalność: <b>Technologie wytwarzania oprogramowania</b>																						
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)																						
			I					II					III					Razem							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	Godz	ECTS			
1	IMS1.91	Tworzenie aplikacji mobilnych	2		2																	60	5		
2	IMS2.91	Zarządzanie jakością i kosztem oprogramowania											2		2								60	6	
3	IMS1.92	Architektura zorientowana na serwisy	2		2																		60	5	
4	IMS1.93	Inżynieria aplikacji internetowych	2		2																		60	5	
5	IMS2.92	Wytwarzanie aplikacji sterowane modelami											2		2								60	6	
6	IMS1.94	Języki baz danych	2		2																		60	5	
7	IMS2.93	Programowanie systemów baz danych											2		2								60	6	
8	IMS3.91	Projektowanie i implementacja hurtowni danych																2			2	E	4	60	4
9	IMS2.94	Zespołowy projekt programistyczny 1														2								30	3
10	IMS3.92	Zespołowy projekt programistyczny 2																			2		3	30	3
11	IMS3.93	Wykład monograficzny																2				E	2	30	2
<b>Razem:</b>			8		8			3	20	6		6	2	3	21	4			4	2	9				
<b>Razem godzin w tygodniu:</b>			16					14					8					<b>570</b>	<b>50</b>						
<b>Razem godzin w semestrze:</b>			240					210					120												
<b>Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:</b>			26					26					12												
<b>Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:</b>			390					390					180					<b>977</b>	<b>90</b>						
<b>Razem punktów ECTS w semestrze:</b>			30					30					30												
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 23.11.2016 r.																									