

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne 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		2							60	2	
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	
11	IMS2.04	Wychowanie fizyczne								1				1							15	1	
Razem:			6		4		2	10	6	1		6	2	9	2	2				21			
Razem godzin w tygodniu:			10						13					4					422	40			
Razem godzin w semestrze:			150						195					60									
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																							

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

Specjalności:

AI Aplikacje internetowe
ESI Eksploatacja systemów informatycznych
IM Informatyka medyczna
SAD Systemy analizy danych
SAM Systemy i aplikacje multimedialne
SI Sieci informatyczne
SMiTM Systemy mobilne i techniki multimedialne
ST Systemy teleinformatyczne
TWO Technologie wytwarzania oprogramowania

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Specjalność: Aplikacje internetowe																					
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
Razem:			8		8			3	20	6		6	2	3	21	4			4	2	9			
Razem godzin w tygodniu:			16					14					8				570	50						
Razem godzin w semestrze			240					210					120											
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			26					27					12											
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			390					405					180				992	90						
Razem punktów ECTS w semestrze:			30					30					30											
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																								

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Specjalność: Eksploatacja systemów informatycznych																											
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	
Razem:			8		8								6		6	2	2	21				4				4	2	9		
Razem godzin w tygodniu:			16					14					8																	
Razem godzin w semestrze			240					210					120																	
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			26					27					12																	
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			390					405					180																	
Razem punktów ECTS w semestrze:			30					30					30																	
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																														

POLITECHNIKA LUBELSKA
Wydział Elektrotechniki
i Informatyki

Kierunek: **INFORMATYKA II stopień stacjonarne**
Specjalność: **Informatyka medyczna**

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	IMS1.31	Biomedyczne bazy danych	2		2		E	7												60	7	
2	IMS2.31	Sztuczna inteligencja w systemach medycznych							2		2		E	7						60	7	
3	IMS3.31	Analiza i automatyczne rozpoznawanie danych medycznych												2		2		E	3	60	3	
4	IMS1.32	Inżynieria aplikacji medycznych	2		2		E	7												60	7	
5	IMS2.32	HIS - szpitalne systemy informatyczne							2		2		E	5						60	5	
6	IMS1.33	HCI w systemach medycznych	2		2		E	6												60	6	
7	IMS2.33	Systemy informatyczne w diagnostyce							2		2		E	6						60	6	
8	IMS3.32	Przetwarzanie i wizualizacja danych medycznych												2			2	E	3	60	3	
9	IMS2.34	Zespołowy projekt programistyczny - projektowanie									2			3						30	3	
10	IMS3.34	Zespołowy projekt programistyczny - implementacja															2		2	30	2	
11	IMS3.33	Wykład monograficzny												2				E	1	30	1	
Razem:			6		6		3	20	6		6	2	3	21	6		2	4	3	9		
Razem godzin w tygodniu:			12						14						12						570	50
Razem godzin w semestrze			180						210						180							
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			22						27						16							
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			330						405						240						992	90
Razem punktów ECTS w semestrze:			30						30						30							
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																						

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Specjalność: Systemy analizy danych																				
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	IMS1.41	Statystyka matematyczna	3	3				7														90	7
2	IMS2.41	Analiza danych tekstowych							1		1				3							30	3
3	IMS1.42	Wprowadzenie do architektury SAS	2		2		E	5														60	5
4	IMS1.43	Przetwarzanie w środowisku SAS	2		2		E	5														60	5
5	IMS1.44	Uczenie maszynowe	1		1			3														30	3
6	IMS2.42	Metody eksploatacji danych							3		3		E	7								90	7
7	IMS2.43	Hurtownie danych i systemy BI							3		3		E	7								90	7
8	IMS3.41	Metody zapewnienia jakości danych													1		1		E	3		30	3
9	IMS2.44	Zespołowy projekt programistyczny 1									2			4								30	4
10	IMS3.42	Zespołowy projekt programistyczny 2															2			4		30	4
11	IMS3.43	Techniki eksperymentu													2				E	2		30	2
Razem:			8	3	5		2	20	7		7	2	2	21	3		1	2	2	9			
Razem godzin w tygodniu:			16						16						6						570	50	
Razem godzin w semestrze			240						240						90								
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			26						29						10								
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			390						435						150						992	90	
Razem punktów ECTS w semestrze:			30						30						30								
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																							

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Specjalność: Systemy i aplikacje multimedialne																				
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	IMS1.51	Wizualne aplikacje multimedialne	2		2				5												60	5	
2	IMS2.51	Metody rozpoznawania i kompresji obrazów								2		2									60	6	
3	IMS1.52	Multimedialne bazy danych	2		2			E	5												60	5	
4	IMS1.53	Grafika komputerowa	2		2			E	5												60	5	
5	IMS1.54	Modelowanie i animacja 3D	2		2			E	5												60	5	
6	IMS2.52	Multimedialne aplikacje internetowe								2		2			E	6					60	6	
7	IMS2.53	Projektowanie systemów multimedialnych								2		2			E	6					60	6	
8	IMS3.51	Multimedia strumieniowe												2			2	E	4		60	4	
9	IMS2.54	Zespołowy projekt programistyczny 1										2				3					30	3	
10	IMS3.52	Zespołowy projekt programistyczny 2															2		3		30	3	
11	IMS3.53	Współczesne techniki multimedialne												2				E	2		30	2	
Razem:			8		8			3	20	6		6	2	2	21	4			4	2	9		
Razem godzin w tygodniu:			16					14					8					570	50				
Razem godzin w semestrze			240					210					120										
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			26					27					12										
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			390					405					180					992	90				
Razem punktów ECTS w semestrze:			30					30					30										
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																							

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Specjalność: Sieci informatyczne																					
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																	60	5	
2	IMS1.62	Administracja serwerami usług sieciowych	2		2			E														60	5	
3	IMS1.63	Technika światłowodowa w teleinformatyce	2		2			E														60	5	
4	IMS1.64	Protokoły i koncepcje routingu	2		2			E														60	5	
5	IMS2.61	Przełączanie w sieciach LAN								2		2			E							60	6	
6	IMS2.62	Niezawodność systemów komputerowych								2		2			E							60	6	
7	IMS2.63	Systemy multimedialne								2		2			E							60	6	
8	IMS3.61	Sieci rozległe														2		2		E		5	60	5
9	IMS2.64	Projektowanie sieci komputerowych I										2										30	3	
10	IMS3.62	Projektowanie sieci komputerowych II																2			2	30	2	
11	IMS3.63	Zarządzanie sieciami teleinformatycznymi														2				E		2	30	2
Razem:			8		8			3	20	6		6	2	3	21	4		2	2	2	9			
Razem godzin w tygodniu:			16						14					8					570	50				
Razem godzin w semestrze			240						210					120										
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			26						27					12										
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			390						405					180					992	90				
Razem punktów ECTS w semestrze:			30						30					30										
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																								

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Specjalność: Systemy mobilne i techniki multimedialne																			
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	Systemy operacyjne na platformach mobilnych 1	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		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
Razem:			8		8		4	20	6		6	2	3	21	4		4	1	9			
Razem godzin w tygodniu:			16						14					8					570	50		
Razem godzin w semestrze			240						210					120								
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			26						27					12								
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			390						405					180					992	90		
Razem punktów ECTS w semestrze:			30						30					30								
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																						

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Specjalność: Systemy teleinformatyczne																			
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
Razem:			8		8		4	20	6		6	2	3	21	4			4	1	9		
Razem godzin w tygodniu:			16					14					8					570	50			
Razem godzin w semestrze			240					210					120									
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			26					27					12									
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			390					405					180					992	90			
Razem punktów ECTS w semestrze:			30					30					30									
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																						

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Specjalność: Technologie wytwarzania oprogramowania																					
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				5													60	5	
2	IMS2.91	Zarządzanie jakością i kosztem oprogramowania								2		2		E	6								60	6
3	IMS1.92	Architektura zorientowana na serwisy	2		2			E	5														60	5
4	IMS1.93	Inżynieria aplikacji internetowych	2		2			E	5														60	5
5	IMS2.92	Wytwarzanie aplikacji sterowane modelami								2		2		E	6								60	6
6	IMS1.94	Języki baz danych	2		2			E	5														60	5
7	IMS2.93	Programowanie systemów baz danych								2		2		E	6								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						30	3
11	IMS3.93	Wykład monograficzny													2				E	2			30	2
Razem:			8		8			3	20	6		6	2	3	21	4			4	2	9			
Razem godzin w tygodniu:			16					14					8					570	50					
Razem godzin w semestrze:			240					210					120											
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			26					27					12											
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			390					405					180					992	90					
Razem punktów ECTS w semestrze:			30					30					30											
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																								