

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Część wspólna dla kierunku																							
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)																							
			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	IMN1.01	Obiektowe projektowanie SI	15		15			E	3															30	3	
2	IMN1.02	Teleinformatyka	15		15			E	4															30	4	
3	IMN2.01	Modelowanie i analiza systemów dyskretnych								15			15	E	3									30	3	
4	IMN2.02	Wielowymiarowa analiza danych								15			15	E	3									30	3	
5	IMN2.03	Zarządzanie projektem informatycznym								15			15		2									30	2	
6	IMN3.01	Seminarium dyplomowe															15					20	15	20		
7	IMN1.03	Bezpieczeństwo i higiena pracy	15						1														15	1		
8	IMN1.04	Informacja naukowa	2																				2	0		
9	IMN3.02	Etyka w biznesie														15						1	15	1		
10	IMN1.05.	Podstawy normalizacji/Wprowadzenie na rynek pracy	15						2														15	2		
11	IMN2.04	Wychowanie fizyczne									10				1								10	1		
Razem:			62		30			2	10	45	10		45	2	9	15	15					21				
Razem godzin :			92						100					30						222	40					
Razem godzin na zjazd:			9,2						10					6												
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2014/15 - zatwierdzono na Radzie Wydziału w dniu 11.06.2014 r.																										

Bezpieczeństwo i higiena pracy - przedmiot realizowany e-learningowo

Uwaga:

w III semestrze - 5 zjazdów

zajęcia realizowane w soboty i niedziele

IMN1.05.1 Podstawy normalizacji

IMN1.05.2 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 niestacjonarne Specjalność: Aplikacje Internetowe																									
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)																									
			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	IMN1.11	Podstawy i technologie gospodarki elektronicznej	15		15																	30	5					
2	IMN2.11	Wytwarzanie aplikacji internetowych sterowane modelami											15		15								30	6				
3	IMN1.12	Programowanie aplikacji internetowych	15		15																		30	5				
4	IMN1.13	Systemy baz danych	15		15																		30	5				
5	IMN1.14	Przetwarzania mobilne	15		15																		30	5				
6	IMN2.12	Bezpieczeństwo systemów informatycznych											15		15								30	6				
7	IMN2.13	Integracja systemów											15		15								30	6				
8	IMN3.11	Hurtownie danych i systemy business intelligence															15			15		E	4	30	4			
9	IMN2.14	Zespołowy projekt programistyczny - projektowanie													15									15	3			
10	IMN3.12	Zespołowy projekt programistyczny - implementacja																	15				3	15	3			
11	IMN3.13	Wykład monograficzny															15					E	2	15	2			
Razem:			60		60								45		45		15		3		21	30		30	2	9		
Razem godzin w semestrze:			120					105					60				285	50										
Razem godzin na zjazd:			12					10,5					12															
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			212					205					90															
Razem godzin na zjazd z przedmiotami wspólnymi:			21,2					20,5					18				507	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.																												

Uwagi:

w III semestrze - 5 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Specjalność: Eksploatacja systemów informatycznych																									
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)																									
			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	IMN1.21	Podstawy kryptografii i steganografii	15		15																				30	5		
2	IMN2.21	Administrowanie bazami danych										15		15												30	6	
3	IMN1.22	Administracja serwerami usług sieciowych	15		15																					30	5	
4	IMN1.23	Teleinformatyczne systemy mobilne	15		15																					30	5	
5	IMN1.24	Zarządzanie bezpieczeństwem informacji	15		15																					30	5	
6	IMN2.22	Wdrażanie i eksploatacja systemów informatycznych										15		15												30	6	
7	IMN2.23	Niezawodność systemów komputerowych										15		15												30	6	
8	IMN3.21	Kodowanie i teoria informacji																	15			15				30	4	
9	IMN2.25	Projekt eksploatacji systemu informatycznego 1													15											15	3	
10	IMN3.22	Projekt eksploatacji systemu informatycznego 2																			15					15	3	
11	IMN3.23	Systemy e-learningowe																			15					15	2	
Razem:			60		60							45		45		15		2	21	30				30	2	9		
Razem godzin w semestrze:			120					105					60					285	50									
Razem godzin na zjazd:			12					10,5					12															
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			212					205					90															
Razem godzin na zjazd z przedmiotami wspólnymi:			21,2					20,5					18					507	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.																												

Uwagi:

w III semestrze - 5 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Specjalność: Informatyka medyczna																						
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)																						
			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	IMN1.31	Biomedyczne bazy danych	15		15		E	7															30	7	
2	IMN2.31	Sztuczna inteligencja w systemach medycznych								15		15		E	7									30	7
3	IMN3.31	Analiza i automatyczne rozpoznawanie danych medycznych													15		15		E	3				30	3
4	IMN1.32	Inżynieria aplikacji medycznych	15		15		E	7																30	7
5	IMN2.32	HIS - szpitalne systemy informatyczne							15		15		E	5										30	5
6	IMN1.33	HCI w systemach medycznych	15		15		E	6																30	6
7	IMN2.33	Systemy informatyczne w diagnostyce							15		15		E	6										30	6
8	IMN3.32	Przetwarzanie i wizualizacja danych medycznych													15			15	E	3				30	3
9	IMN2.34	Zespołowy projekt programistyczny - projektowanie									15		3											15	3
10	IMN3.34	Zespołowy projekt programistyczny - implementacja															15		2					15	2
11	IMN3.33	Wykład monograficzny													15				E	1				15	1
Razem:			45		45		3	20	45		45	15	3	21	45		15	30	3	9					
Razem godzin w semestrze:			90						105					90						285	50				
Razem godzin na zjazd:			9						10,5					15											
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			182						205					120											
Razem godzin na zjazd z przedmiotami wspólnymi:			18,2						20,5					20						507	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.																									

Uwagi:

w III semestrze - 6 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Specjalność: Systemy analizy danych																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)																			
			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	IMN1.41	Statystyka matematyczna	20	20				7													40	7
2	IMN2.41	Analiza danych tekstowych							10	10			3								20	3
3	IMN1.42	Wprowadzenie do architektury SAS	15		15		E	5													30	5
4	IMN1.43	Przetwarzanie w środowisku SAS	15		15		E	5													30	5
5	IMN1.44	Uczenie maszynowe	10		10			3													20	3
6	IMN2.42	Metody eksploaracji danych							20	20		E	7								40	7
7	IMN2.43	Hurtownie danych i systemy BI							20	20		E	7								40	7
8	IMN3.41	Metody zapewnienia jakości danych												10	10			E	3		20	3
9	IMN2.44	Zespołowy projekt programistyczny 1									15	4									15	4
10	IMN3.42	Zespołowy projekt programistyczny 2															15		4		15	4
11	IMN3.43	Techniki eksperymentu												15				E	2		15	2
Razem:			60	20	40		2	20	50	50	15	2	21	25		10	15	2	9			
Razem godzin w semestrze:			120						115						50						285	50
Razem godzin na zjazd:			12						11,5						10							
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			212						215						80							
Razem godzin na zjazd z przedmiotami wspólnymi:			21,2						21,5						16						507	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.																						

Uwagi:

w III semestrze - 5 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Specjalność: Systemy i aplikacje multimedialne																								
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)																								
			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	IMN1.51	Wizualne aplikacje multimedialne	15		15																		30	5			
2	IMN2.51	Metody rozpoznawania i kompresji obrazów										15		15										30	6		
3	IMN1.52	Multimedialne bazy danych	15		15			E	5															30	5		
4	IMN1.53	Grafika komputerowa	15		15			E	5															30	5		
5	IMN1.54	Modelowanie i animacja 3D	15		15			E	5															30	5		
6	IMN2.52	Multimedialne aplikacje internetowe										15		15											30	6	
7	IMN2.53	Projektowanie systemów multimedialnych										15		15											30	6	
8	IMN3.51	Multimedia strumieniowe																15			15	E	4		30	4	
9	IMN2.54	Zespołowy projekt programistyczny 1																							15	3	
10	IMN3.52	Zespołowy projekt programistyczny 2																							15	3	
11	IMN3.53	Współczesne techniki multimedialne																	15				E	2		15	2
Razem:			60		60			3	20	45		45	15	2	21	30				30	2	9					
Razem godzin w tygodniu:			120						105						60						285	50					
Razem godzin w semestrze			12						10,5						12												
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			212						205						90												
Razem godzin na zjazd z przedmiotami wspólnymi:			21,2						20,5						18						507	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.																											

Uwagi:

w III semestrze - 5 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki				Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Specjalność: Sieci informatyczne																		
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)																			
			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	IMN1.61	Administrowanie bazami danych	15	15			5														30	5
2	IMN1.62	Administracja serwerami usług sieciowych	15	15		E	5														30	5
3	IMN1.63	Technika światłowodowa w teleinformatyce	15	15		E	5														30	5
4	IMN1.64	Protokoły i koncepcje routingu	15	15		E	5														30	5
5	IMN2.61	Przełączanie w sieciach LAN						15	15		E	6									30	6
6	IMN2.62	Niezawodność systemów komputerowych						15	15		E	6									30	6
7	IMN2.63	Systemy multimedialne						15	15		E	6									30	6
8	IMN3.61	Sieci rozległe											15	15				E	5		30	5
9	IMN2.64	Projektowanie sieci komputerowych I								15		3									15	3
10	IMN3.62	Projektowanie sieci komputerowych II													15					2	15	2
11	IMN3.63	Zarządzanie sieciami teleinformatycznymi											15						E	2	15	2
Razem:			60	60		3	20	45	45	15	3	21	30	15	15	2	9				285	50
Razem godzin w semestrze:			120					105					60					285	50			
Razem godzin na zjazd:			12					10,5					12									
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			212					205					90									
Razem godzin na zjazd z przedmiotami wspólnymi:			21,2					20,5					18					507	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.																						

Uwagi:

w III semestrze - 5 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Specjalność: Systemy mobilne i techniki multimedialne																											
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)																											
			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	IMN1.71	Procesory ARM w systemach wbudowanych	15		15			E	5																		30	5		
2	IMN1.72	Systemy operacyjne na platformach mobilnych 1	15		15			E	5																			30	5	
3	IMN1.73	Techniki programowania 1 (C#)	15		15			E	5																			30	5	
4	IMN1.74	Systemy łączności mobilnej i bezprzewodowej	15		15			E	5																			30	5	
5	IMN2.71	Systemy operacyjne na platformach mobilnych 2								15		15			E	6													30	6
6	IMN2.72	Zaawansowane techniki programowania 2 (C++)								15		15			E	6													30	6
7	IMN2.73	Kodowanie informacji multimedialnych								15		15			E	6													30	6
8	IMN3.71	Mobilność i multimedia w sieciach IP															15			15	E	4							30	4
9	IMN2.74	Projekt programistyczny 1										15				3													15	3
10	IMN3.72	Projekt programistyczny 2																	15			3							15	3
11	IMN3.73	Wykład monograficzny															15					2							15	2
Razem:			60		60			4	20	45		45	15	3	21	30			30	1	9									
Razem godzin w semestrze:			120					105					60							285	50									
Razem godzin na zjazd:			12					10,5					12																	
Razem godzin w tygodniu z przedmiotami wspólnymi:			212					205					90																	
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			21,2					20,5					18							507	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.																														

Uwagi:

w III semestrze - 5 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Specjalność: Systemy teleinformatyczne																							
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)														Razem									
			I					II					III					Godz	ECTS							
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L			P	E	ECTS				
1	IMN1.81	Podstawy telekomunikacji cyfrowej	15		15			E	5															30	5	
2	IMN1.82	Technika światłowodowa w teleinformatyce	15		15			E	5															30	5	
3	IMN1.83	Sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe	15		15			E	5															30	5	
4	IMN1.84	Algorytmy kompresji i rozpoznawania obrazów	15		15			E	5															30	5	
5	IMN2.81	Algorytmy ewolucyjne								15		15			E	6									30	6
6	IMN2.82	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych								15		15			E	6									30	6
7	IMN2.83	Systemy multimedialne								15		15			E	6									30	6
8	IMN3.81	Administrowanie sieciami komputerowymi														15			15	E	4			30	4	
9	IMN2.84	Projektowanie sieci komputerowych 1										15				3								15	3	
10	IMN3.82	Projektowanie sieci komputerowych 2																	15			3		15	3	
11	IMN3.83	Zarządzanie sieciami teleinformatycznymi														15						2		15	2	
Razem:			60		60		4	20	45		45	15	3	21	30			30	1	9				285	50	
Razem godzin w semestrze:			120					105					60													
Razem godzin na zjazd:			12					10,5					12													
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			212					205					90													
Razem godzinna zjazd z przedmiotami wspólnymi:			21,2					20,5					18					507	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.																										

Uwagi:

w III semestrze - 5 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Specjalność: Technologie wytwarzania oprogramowania																								
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze, 10 zjazdów)														Razem										
			I					II					III					Godz	ECTS								
			W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L			P	E	ECTS					
1	IMN1.91	Tworzenie aplikacji mobilnych	15		15					5														30	5		
2	IMN2.91	Zarządzanie jakością i kosztem oprogramowania									15		15		E	6									30	6	
3	IMN1.92	Architektura zorientowana na serwisy	15		15					E	5														30	5	
4	IMN1.93	Inżynieria aplikacji internetowych	15		15					E	5														30	5	
5	IMN2.92	Wytwarzanie aplikacji sterowane modelami									15		15		E	6										30	6
6	IMN1.94	Języki baz danych	15		15					E	5															30	5
7	IMN2.93	Programowanie systemów baz danych									15		15		E	6										30	6
8	IMN3.91	Projektowanie i implementacja hurtowni danych															15			15	E	4			30	4	
9	IMN2.94	Zespołowy projekt programistyczny 1											15			3									15	3	
10	IMN3.92	Zespołowy projekt programistyczny 2																	15			3			15	3	
11	IMN3.93	Wykład monograficzny															15				E	2			15	2	
Razem:			60		60				3	20	45		45	15	3	21	30			30	2	9					
Razem godzin w semestrze:			120					105					60					285	50								
Razem godzin na zjazd:			12					10,5					12														
Razem godzin w semestrze z przedmiotami wspólnymi:			212					205					90														
Razem godzin na zjazd z przedmiotami wspólnymi:			21,2					20,5					18					507	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.																											

Uwagi:

w III semestrze - 5 zjazdów

w I semestrze jeden przedmiot realizowany metodą e-learningową