

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne PROGRAM STUDIÓW																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Program zajęć w poszczególnych semestrach (godz. / sem.)														Razem					
			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	IMN1.00	Bezpieczeństwo i higiena pracy	10					1													10	1
2	IMN1.01	Informacja naukowa	2					0													2	0
3	IMN1.0B	Przygotowanie i publikowanie artykułów naukowych	10		10			2													20	2
4	IMN1.02	Planowanie eksperymentu i analiza rezultatów	15		15		E	4													30	4
5	IMN1.03	Obiektowe projektowanie systemów informatycznych	15		15		E	4													30	4
6	IMN1.04	Teleinformatyka	15		15		E	4													30	4
7	IMN1.05	Zarządzanie projektami informatycznymi	15		15			3													30	3
8	IMN1.06	Wielowymiarowa analiza danych	15			15	E	4													30	4
9	IMN1.07	Etyka i ekonomia biznesu informatycznego	15					2													15	2
10	IMN1.08	Język angielski dla informatyków*		15				2													15	2
11	IMN1.09	Proseminarium		15				2													15	2
12	IMN1.0A	Wprowadzenie na rynek pracy	10					1													10	1
13	IMN3.01	Seminarium dyplomowe															15			2	15	2
14	IMN3.00	Praca dyplomowa																		20	0	20
15		Blok dyplomowania (obieralny)							120	0	105	15	4	29	45	0	30	15	0	10	330	39

IMN1.08p * Język polski dla obcokrajowców *Obowiązuje od r.a. 2019-2020*
IMS1.06a Cyberbezpieczeństwo / Cybersecurity (dla wersji ang)

Razem:	122	30	70	15	4	29	120		105	15	4	29	45		30	30		32		582	90
Razem godzin w semestrze:	237						240						105								

Kod przedmiotu:

IMN<sem>.<nr spec.><nr kol. od 0>

Bloki dyplomowania (obieralne):

AI Aplikacje internetowe
TWO Technologie wytwarzania oprogramowania
GGK Grafika i gry komputerowe
RSI IoT Rozproszone systemy informatyczne - Internet Rzeczy
SI Sieci informatyczne

Angielskojęzyczne

MAD Mobile application development
ITN IT Networks

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Blok Aplikacje internetowe dyplomowania 1																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w sem.)																			
			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	IMN2.10	Podstawy i technologie gospodarki elektronicznej						15		15			3								30	3
2	IMN2.11	Wytwarzanie aplikacji internetowych sterowane modelami						15		15		E	4								30	4
3	IMN2.12	Programowanie aplikacji internetowych						15		15		E	4								30	4
4	IMN2.13	Systemy baz danych						15		15		E	4								30	4
5	IMN2.14	Przetwarzania mobilne						15		15		E	4								30	4
6	IMN2.15	Bezpieczeństwo systemów informatycznych						15		15			3								30	3
7	IMN3.10	Integracja systemów												15		15				3	30	3
8	IMN3.11	Hurtownie danych i systemy business intelligence												15		15				3	30	3
9	IMN2.18	Programowanie full-stack w chmurze obliczeniowej						15		15			3								30	3
10	IMN2.16	Projekt naukowy - planowanie									15		2								15	2
11	IMN3.13	Projekt naukowy - realizacja														15			2		15	2
12	IMN2.17	Wykład monograficzny I						15					2								15	2
13	IMN3.14	Wykład monograficzny II												15					2		15	2
Razem:								120		105	15	4	29	45		30	15		10		330	39
Razem godzin w semestrze			0						240						90							

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Blok Technologie wytwarzania oprogramowania dplomowania 2																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w sem.)																			
			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	IMN2.20	Tworzenie aplikacji mobilnych						15		15		E	4								30	4
2	IMN2.21	Zarządzanie jakością i kosztem oprogramowania						15		15			3								30	3
3	IMN2.22	Architektura zorientowana na serwisy						15		15			3								30	3
4	IMN2.23	Inżynieria aplikacji internetowych						15		15		E	4								30	4
5	IMN3.20	Wytwarzanie aplikacji sterowane modelami												15		15				3	30	3
6	IMN2.24	Języki baz danych						15		15		E	4								30	4
7	IMN2.25	Programowanie systemów baz danych						15		15		E	4								30	4
8	IMN3.21	Projektowanie i implementacja hurtowni danych												15		15				3	30	3
9	IMN2.28	Programowanie full-stack w chmurze obliczeniowej						15		15			3								30	3
10	IMN2.26	Projekt naukowy - planowanie									15		2								15	2
11	IMN3.23	Projekt naukowy - realizacja														15				2	15	2
12	IMN2.27	Wykład monograficzny I						15					2								15	2
13	IMN3.24	Wykład monograficzny II												15						2	15	2
Razem:								120		105	15	4	29	45		30	15		10		330	39
Razem godzin w semestrze			0						240					90						330	39	

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Blok Grafika i gry komputerowe dyplomowania 3																				
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w sem.)																				
			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	IMN2.30	Programowanie gier						15		15			E	4								30	4
2	IMN2.31	Shadery 3D						15		15				3								30	3
3	IMN2.32	Technologie rzeczywistości wirtualnej						10		10			E	4								20	4
4	IMN2.33	Modelowanie obiektów 3D - 1						10		15			E	3								25	3
5	IMN3.30	Modelowanie obiektów 3D - 2													15		15				3	30	3
6	IMN2.34	Animacja i symulacja 3D						15		15				3								30	3
7	IMN2.38	Programowanie sieciowe w grach komputerowych						15		15				3								30	3
8	IMN2.35	Algorytmy przetwarzania grafiki komputerowej						15		15			E	4								30	4
9	IMN3.32	Inżynieria odwrotna w grafice komputerowej													15		15				3	30	3
10	IMN2.36	Grafika 2D						15		15				3								30	3
11	IMN2.37	Zespołowy projekt naukowy									15			2								15	2
12	IMN3.33	Projekt naukowy															15				2	15	2
13	IMN3.34	Wykład monograficzny													15						2	15	2
Razem:								110		115	15	4	29	45		30	15		10			330	39
Razem godzin w semestrze			0						240						90								

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Blok Rozproszone systemy informatyczne - Internet Rzeczy dyplomowania 4																					
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w sem.)																					
			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	IMN2.40	Procesory w systemach wbudowanych						15		15				3								30	3	
2	IMN2.41	Systemy operacyjne na platformach mobilnych						15		15			E	4									30	4
3	IMN2.42	Techniki programowania na platformach mobilnych						15		15			E	4									30	4
4	IMN2.43	Systemy łączności mobilnej i bezprzewodowej						15		15			E	4									30	4
5	IMN2.44	Elementy ekosystemu IoT						15		15			E	4									30	4
6	IMN2.45	Projektowanie modułów IoT						15		15				3									30	3
7	IMN3.40	Sieci sensoryczne													15		15				3		30	3
8	IMN2.48	Przetwarzanie informacji w chmurach obliczeniowych						15		15				3									30	3
9	IMN3.42	Bezpieczeństwo rozproszonych systemów teleinformatycznych													15		15				3		30	3
10	IMN2.46	Projekt naukowy - planowanie										15		2									15	2
11	IMN3.43	Projekt naukowy - realizacja															15				2		15	2
12	IMN2.47	Wykład monograficzny I						15						2									15	2
13	IMN3.44	Wykład monograficzny II													15						2		15	2
Razem:								120		105	15	4	29	45		30	15		10			330	39	
Razem godzin w semestrze			0						240						90					330	39			

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień niestacjonarne Blok Sieci informatyczne dyplomowania 5																				
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w sem.)																				
			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	IMN2.50	Administrowanie systemem Linux						15		15				3								30	3
2	IMN2.51	Administrowanie systemem Windows						15		15				3								30	3
3	IMN2.52	Technika światłowodowa						15		15		E	4									30	4
4	IMN2.53	Protokoły i koncepcje routingu						15		15		E	4									30	4
5	IMN2.54	Przełączanie w sieciach LAN						15		15		E	4									30	4
6	IMN2.55	Bezpieczeństwo sieci informatycznych						15		15		E	4									30	4
7	IMN3.50	Przemysłowe sieci teleinformatyczne												15							2	15	2
8	IMN3.51	Sieci rozległe												15		15					3	30	3
9	IMN3.52	Projekt aplikacji sieciowych na urządzenia mobilne												15			15				3	30	3
10	IMN2.56	Projekt sieci informatycznych									15		2									15	2
11	IMN2.58	Telekomunikacja cyfrowa						15			15		3									30	3
12	IMN2.57	Wykład monograficzny						15					2									15	2
13	IMN3.54	Projekt naukowy															15				2	15	2
Razem:								120		90	30	4	29	45		15	30			10	330	39	
Razem godzin w semestrze								0					240				90						