

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne PROGRAM STUDIÓW																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Program zajęć w poszczególnych semestrach (godz. / 15 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	I2S1.00	Bezpieczeństwo i higiena pracy (e-learning)	5h/sem																		0	0
2	I2S1.01	Informacja naukowa	2h/sem																		0	0
3	I2S1.02	Przygotowanie i publikowanie artykułów naukowych*	1		1																30	2
4	I2S1.03	Planowanie i analiza eksperymentu*	2		2			E													60	4
5	I2S1.04	Bariery w przestrzeni cyfrowej*	2																		30	2
6	I2S1.05	Systemy sztucznej inteligencji*	2		2			E													60	4
7	I2S1.06	Zaawansowana eksploracja danych*	2		2			E													60	4
8	I2S1.07	Bezpieczeństwo w sieciach komputerowych*	2		2			E													60	4
9	I2S1.08	Etyka i ekonomia biznesu informatycznego*	2																		30	2
10	I2S1.09	Wykład monograficzny*	1																		15	1
11	I2S1.0A	Internet rzeczy*	2			2															60	3
12	I2S1.0B	Wprowadzenie na rynek pracy *	1																		15	1
13	I2S1.0C	Metody wnioskowania wielokryterialnego*	1																		15	1
14	I2S1.0D	Język angielski dla informatyków			2																30	2
15	I2S2.00	Projektowanie uniwersalne w informatyce								2		2									30	2
16	I2S3.00	Interdyscyplinarny projekt naukowy																2		2	30	2
17	I2S3.01	Seminarium dyplomowe																2		2	30	2
18	I2S3.02	Praca dyplomowa																		20	0	20
Blok dyplomowania (obieralny)			18	2	9	2	0	30					2							24		

* - wykład prowadzony może być w trybie kształcenia na odległość

obowiązuje od sem. letniego r. ak. 2022/23

Razem:	18	2	9	2		30				2	28					4	32					
Razem godzin w tygodniu:						31						31						14			1147	90
Razem godzin w semestrze:						465						465						210				

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Blok dyplomowania 1 Wytwarzanie oprogramowania i serwisy 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	I2S2.10	Zaawansowane programowanie aplikacji mobilnych na platformę Android*						2		2				3								60	3	
2	I2S2.11	Zaawansowane programowanie w SWIFT*						2		2				3								60	3	
3	I2S2.12	Programowanie aplikacji internetowych w JEE*						2		2			E	4								60	4	
4	I2S2.13	Zaawansowane programowanie w języku Python*						2		2			E	4								60	4	
5	I2S2.14	Programowanie aplikacji w języku PL/SQL*						2		2			E	4								60	4	
6	I2S2.15	Bezpieczeństwo aplikacji internetowych*						2		2				3								60	3	
7	I2S2.16	Programowanie full-stack w chmurze obliczeniowej*						2		2				3								60	3	
8	I2S2.17	Projekt naukowy - planowanie										1		2								15	2	
9	I2S3.10	Projekt naukowy - realizacja																2			2	30	2	
10	I2S3.11	Projektowanie i implementacja systemów business intelligence*															2		2			3	60	3
11	I2S3.12	Wzorce projektowe i techniki pisania czystego kodu*															2		2			3	60	3
Razem:								14		14	1	3	26	4		4	2			8				
Razem godzin w tygodniu:									29						10						585	34		
Razem godzin w semestrze			0						435						150									

* - wykład prowadzony może być w trybie kształcenia na odległość

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Blok dyplomowania 2 Technologie grafiki komputerowej																			
Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w tygodniu)														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	I2S2.20	Programowanie gier*					2		2		E	4								60	4	
2	I2S2.21	Shadery 3D*					1		2			2								45	2	
3	I2S2.22	Technologie rzeczywistości wirtualnej*					2		1			3								45	3	
4	I2S2.23	Modelowanie obiektów 3D - 1*					1		2			2								45	2	
5	I2S2.24	Grafika 2D*					1		2			2								45	2	
6	I2S2.25	Animacja i symulacja 3D*					2		2			3								60	3	
7	I2S2.26	Programowanie sieciowe w grach komputerowych*					2		2		E	4								60	4	
8	I2S2.27	Algorytmy przetwarzania grafiki komputerowej*					2		2		E	4								60	4	
9	I2S2.28	Projekt naukowy - planowanie								1		2								15	2	
10	I2S3.20	Projekt naukowy - realizacja															2		2	30	2	
11	I2S3.21	Inżynieria odwrotna w grafice komputerowej*											2		2				3	60	3	
12	I2S3.22	Modelowanie obiektów 3D - 2*											2		2				3	60	3	
Razem:							13		15	1	3	26	4		4	2		8				
Razem godzin w tygodniu:									29						10						585	34
Razem godzin w semestrze			0						435						150							

* - wykład prowadzony może być w trybie kształcenia na odległość

POLITECHNIKA LUBELSKA Wydział Elektrotechniki i Informatyki			Kierunek: INFORMATYKA II stopień stacjonarne Blok dplomowania 3 Data Science																			
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	I2S2.30	Planowanie i realizacja procesu pomiarowego*							2			2		3							60	3
2	I2S2.31	Przetwarzanie i analiza sygnałów*							2		2		E	4							60	4
3	I2S2.32	Analiza danych wielowymiarowych*							2			2		3							60	3
4	I2S2.33	Przetwarzanie i analiza obrazów*							2		2			3							60	3
5	I2S2.34	Podstawy uczenia maszynowego*							2		2		E	4							60	4
6	I2S2.35	Inteligentne systemy wizyjne*							2		2		E	4							60	4
7	I2S2.36	Systemy wbudowane w analizie danych*							2		2			3							60	3
8	I2S2.37	Projekt naukowy - planowanie										1		2							15	2
9	I2S3.30	Projekt naukowy - realizacja																2		2	30	2
10	I2S3.31	Głębokie sieci neuronowe*													2		2			3	60	3
11	I2S3.32	Projektowanie modeli predykcyjnych*													2			2		3	60	3
Razem:									14		10	5	3	26	4		2	4		8		
Razem godzin w tygodniu:									29					10					585	34		
Razem godzin w semestrze			0						435					150								

* - wykład prowadzony może być w trybie kształcenia na odległość