

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO

PLAN STUDIÓW NR NP.-Inf-24/25

Wydział Informatyki

kierunek studiów: informatyka

dyscyplina: informatyka techniczna i telekomunikacja

profil kształcenia: ogólnoakademicki

poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia (zawodowe, inżynierskie)

forma studiów: niestacjonarne, plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

Lp.	Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., kon., lab., proj., sem. (i)			Razem godzin	Godziny zajęć					Rozkład godzin zajęć dydaktycznych							
			EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZALICZENIE po roku	EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZALICZENIE po roku		w	inne				I ROK	II ROK	III ROK	IV ROK				
											ćw.	kon.	lab. proj.	sem.	Liczba godzin dydaktycznych							
			w	i	w	i	w	i		w	i	w	i	w	i	w	i					
	OGÓLEM:	216						1592	705	126		385	57	192	159	124	117	96	114	119	133	
MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH																						
1	Analiza matematyczna	5	1			1		27	12	15				12	15							
2	Algebra liniowa	4		1		1		27	12	15				12	15							
3	Podstawy metod probabilistycznych i statystyki	4		3		3		27	12	15							12	15				
4	Matematyka dyskretna	4		2		2		27	12	15					12	15						
5	Podstawy fizyki	3		3		3		20	8			12					8	12				
6	Podstawy elektrotechniki, elektroniki i miernictwa	5		1		1		36	18			18		18	18							
7	Metody numeryczne	5		2		2		37	25			12			25	12						
8	Podstawy programowania	6	1			1		55	25			30		25	30							
9	Algorytmy i struktury danych	6	1			1		36	20			16		20	16							
10	Architektura systemów komputerowych	5	1			1		32	20			12		20	12							
11	Systemy operacyjne (e)	5	1			1		36	20			16		20	16							
12	Sieci komputerowe	5	2			2		36	20			16			20	16						
13	Programowanie obiektowe (e)	5	1			1		36	20			16		20	16							
14	Grafika komputerowa (e)	5		3		3		36	20			16					20	16				
15	Wstęp do sztucznej inteligencji (e)	4	3			3		40	20			20					20	20				
16	Bazy danych	5	2			2		40	20			20			20	20						
17	Podstawy inżynierii oprogramowania (e)	3	2			2		18	9			9			9	9						
18	Systemy wbudowane	5	3			3		36	20			16					20	16				
19	Technologie internetowe	4		4		4		35	20			15								20	15	
20	Produkcyjne modele językowe (e)	3		4		4		27	18			9								18	9	
21	Sieci neuronowe i uczenie głębokie (e)	3		4		4		18	9			9								9	9	
22	Techniki programowania i komunikacja człowiek-komputer (e)	4	2			2		32	20			12			20	12						
23	Systemy informatyczne	4	3			3		36	16			20					16	20				
24	Wymagania ochrony informacji niejawnych	2	4					9	9											9		
25	Bezpieczeństwo systemów komputerowych (e)	5	4			4		35	20			15								20	15	
26	Inżynieria wiedzy i maszynowe uczenie	5	4			4		36	20			16								20	16	
27	Systemy zarządzania przedsiębiorstwem	4		2		2		36	18			18			18	18						
28	Podstawy teleinformatyki	3		4		4		27	15			12								15	12	
29	Zespołowy projekt informatyczny	6						30				30									30	
30	Wprowadzenie do bioinformatyki	1		1				9	9					9								
31	Seminarium dyplomowe	2					4	12				12									12	
	Razem:	130						944	487	60		385	12	156	138	124	102	96	99	111	118	
Moduły zajęć do wyboru																						
	Razem:	67						378	174			45										
MODUŁY ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																						
32	Problemy społeczne i zawodowe informatyki (e)	1		4				8	8												8	
33	Podstawy przedsiębiorczości	2		1		1		16	10	6			10	6								
34	Elementy ergonomii i BHP	1		1				8	8				8									
35	Przedmioty humanistyczne	2		1				18	18				18									
36	Język obcy	8				4	1,2,3	60		60				15		15		15		15	15	
	Razem:	14						110	44	66			36	21		15		15	8	15	15	
Liczba egzaminów w roku:														6	5	4	4					
Moduły zajęć do wyboru																						
Blok "Cyberbezpieczeństwo"																						
1	Przetwarzanie równoległe i rozproszone (e)	4		2		2		18	9			9			9	9						
2	Przetwarzanie danych masowych (e)	5		2		2		27	14			13			14	13						
3	Rozproszone systemy baz danych (e)	5	2			2		27	18			9			18	9						
4	Technologie wieloplatformowe w Windows	5		2		2		36	18			18			18	18						
5	Programowanie i bezpieczeństwo systemów mobilnych (e)	3		3		3		27	12			15					12	15				
6	Bezpieczeństwo infrastruktury sieciowej	5		4		4		36	18			18							18	18		
7	Routing w sieciach IP	2		3		3		18	9			9					9	9				
8	Bezpieczeństwo sieci korporacyjnych	4	3			3		36	20			16					20	16				
9	Systemy rozproszone	4		3		3		18	9			9					9	9				
10	Kryptologia (e)	5		3		3		36	20			16					20	16				
11	Technologie chmurowe i wirtualizacja (e)	3		3		3		18	9			9							9	9		
12	Pozyskiwanie i przetwarzanie danych w systemach IoT (e)	3		4		4		18	9			9							9	9		
13	Prototypowanie i bezpieczeństwo systemów bezzałogowych	2		3		3		18	9			9					9	9				
14	Specjalnościowa pracownia dyplomowa	17					3,4	45				45							20		25	
	Razem:	67						378	174			159	45		59	49	79	94	36	61	61	

Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., kon., lab., proj., sem. (i)			Razem godzin	Godziny zajęć				Rozkład godzin zajęć dydaktycznych							
		EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZALICZENIE po roku	EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZALICZENIE po roku		w	inne				I ROK	II ROK	III ROK	IV ROK			
										ćw.	kon.	lab. proj.	sem.	Liczba godzin dydaktycznych						
										w	i	w	i	w	i	w	i			
Blok "Systemy informatyczne klasy ERP"																				
1	Programowanie w systemach ERP (e)	6	2			2		36	18			18			18	18				
2	Administrowanie systemami ERP (e)	4		2		2		45	17			28			17	28				
3	Administrowanie bazami danych w systemach ERP	5		2		2		36	18			18			18	18				
4	Sprzedaż, dystrybucja, produkcja w systemach ERP	5		3		3		27	13			14					13	14		
5	Finanse w systemach ERP	5		3		3		18	9			9					9	9		
6	Szybkie prototypowanie systemów IoT (e)	4		2		2		36	20			16			20	16				
7	Business Intelligence	5	3			3		36	18			18					18	18		
8	Logistyka w systemach ERP (e)	4		3		3		27	15			12					15	12		
9	Symulacje komputerowe	6		4		4		27	9			18							9	18
10	Automatyzacja procesów (e)	4		3		3		27	11			16					11	16		
11	Technologie chmury obliczeniowej	2		3		3		18	9			9					9	9		
12	Specjalnościowa pracownia dyplomowa	17				3,4		45				45						20	25	
Razem:		67						378	157			176			73	80	75	98	9	43
Praktyki		5					4													
Razem:		5						160												

zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I roku obejmujące:

zajęcia wprowadzające - szkolenie bhp w wymiarze 4 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie biblioteczne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw i obowiązków studenta w wymiarze 2 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminacyjne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - organizacja uczelni i etykieta akademicka w wymiarze 2 godzin

Szkolenie bhp w wymiarze 4 godz. na początku I semestru: realizowane w ramach modułu - Elementy ergonomii i BHP

Praktyki (łączny wymiar): min. 4 tygodnie w terminie do 4 roku włącznie (praktyka realizowana pod bezpośrednim nadzorem opiekuna praktyk)

zajęcia realizowane w e-learningu - (e)

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów 109

w ramach zajęć do wyboru: 67 ECTS

w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość: 66 pkt ECTS

za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych: 14 pkt ECTS

w ramach praktyki: 5 ECTS

w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów 145. pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Plan studiów uchwalony przez Senat w dniu 28 maja 2024r. US 48/2023/2024

.....
Samorząd Studencki

.....
Zastępca ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium