

UNIwersytet Kazimierza Wielkiego

PLAN STUDIÓW NR SD-Inf-24/25

Informatyki

Wydział:
kierunek studiów:
dyscyplina/y:
profil kształcenia:
poziom kształcenia:
forma studiów:

informatyka
informatyka techniczna i telekomunikacja
ogólnoakademicki
studia drugiego stopnia
stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025

Nazwa przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)		Forma zaliczenia ćw., kon., lab., proj., sem (i)		Razem godzin	Godziny zajęć					Rozkład godzin zajęć dydaktycznych						
		EGZAMIN sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN sem.		ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	inne					I ROK		II ROK		
									w	ćw.	kon.	lab. proj.	sem.	I	II	III	IV	
		Liczba godzin zajęć dydaktycznych w semestrze/tygodniu											15	15	15	15		
											420	375	300					
Lp.	OGÓLEM:	90				1095	480	180	60	315	60	13	15	11	14	8	12	
MODUŁY ZAJĘĆ PODSTAWOWYCH																		
1	Usługi sieciowe	3	1			1	45	15		30		1	2					
2	Zawansowane techniki programistyczne	4		1		1	60	30		30		2	2					
3	Metody eksploracji danych	3		1		1	45	15		30		1	2					
4	Zwinne metodyki zarządzania projektami	2		1		1	30	15	15			1	1					
5	Metodologia badań naukowych	2		1		1	30	15	15			1	1					
6	Bezpieczeństwo systemów informatycznych (e)	5	1			1	60	30	15	15		2	2					
7	Modelowanie i organizacja procesów biznesowych (e)	3	1			1	30	15		15		1	1					
8	Systemy akwizycji i przetwarzania danych	3		1		1	45	15	15	15		1	2					
9	Wybrane zagadnienia sztucznej inteligencji	3	2			2	45	15	15	15			1	2				
10	Język obcy specjalistyczny	2				3	30			30						2		
11	Seminarium dyplomowe	16				2,3	60			60					2		2	
12	Algorytmy równoległe i rozproszone (e)	2		2		2	30	15		15			1	1				
13	Podstawy mikroelektroniki (e)	2		2		2	30	15	15				1	1				
14	Projektowanie systemów rozmytych (e)	2		3		3	30	15		15						1	1	
	RAZEM	52					570	210	90	30	180	60	10	13	3	6	1	5
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																		
	Razem:	31					420											
MODUŁY ZAJĘĆ Z OBSZARÓW NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB SPOŁECZNYCH																		
15	Innowacyjność i kreatywne myślenie	2		1		1	30	15	15			1	1					
16	Przedmiot obieralny - nauki humanistyczne	1		1		1	15	15				1						
17	Rozwój kompetencji społecznych	2		1		1	30	15	15			1	1					
18	Język obcy	2				2	30			30					2			
	Razem:	7					105	45	30	30		3	2		2			
PRAKTYKI																		
	Razem:																	
Liczba egzaminów w semestrze:											3	2	1					
Moduły zajęć do wyboru																		
Blok "Internet rzeczy"																		
1	Systemy sterowania (e)	3		2		2	45	30		15			2	1				
2	Metody projektowania systemów IT	2		2			30	30					2					
3	Metody i technologie transmisji danych (e)	3		2		2	45	15	15	15			1	2				
4	Przetwarzanie sygnałów cyfrowych	4		3		3	60	30	15	15					2	2		
5	Manipulatory i interfejsy użytkownika	3		3		3	30	15		15					1	1		
6	Analiza danych i sieci semantyczne dla Internetu Rzeczy (e)	3		3		3	45	30		15					2	1		
7	Protokoły i aplikacje Internetu Rzeczy	4		3		3	45	15	15	15					1	2		
8	Internet Rzeczy w monitorowaniu i wizualizacji procesów	3		2		2	45	15	15	15				1	2			
9	Szybkie prototypowanie	3		2		2	30	15		15				1	1			
10	Układy i systemy mikroelektroniczne	3		2		2	45	30		15				2	1			
	Razem:	31					420	225	60	135			9	7	6	6		
Blok "Technologie przetwarzania danych"																		
1	Administrowanie systemami baz danych (e)	3		2		2	45	30		15			2	1				
2	Hurtownie danych i przetwarzanie analityczne	5		2		2	60	30	15	15			2	2				
3	Technologie blockchain	2		2			15	15					1					
4	Technologie xml	3		2		2	45	30		15			2	1				
5	Technologie internetowe (e)	4		2		2	45	15		30			1	2				
6	Zaawansowane metody eksploracji danych	4		3		3	45	15	15	15					1	2		
7	Programowanie zespołowe	4		3		3	45	15	15	15					1	2		
8	Przetwarzanie obrazów cyfrowych (e)	2		3		3	45	30	15						2	1		
9	Zaawansowane systemy akwizycji i przetwarzania danych	2		3		3	45	30		15					2	1		
10	Projektowanie środowisk wirtualnych	2		3		3	30	15		15					1	1		
	Razem:	31					420	225	60	135			8	6	7	7		

zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I semestrze 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

Zajęcia realizowane w e-learningu - (e)

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych: 90
na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów [ECTS]: 45
w ramach zajęć do wyboru [ECTS]: 31
w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość [ECTS]: 23
za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych [ECTS]: 7

w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów (dla profilu ogólnoakademickiego) [ECTS]: 83

Plan studiów uchwalony przez Senat w dniu 28 maja 2024r. US 49/2023/2024

Samorząd Studencki

Zastępca ds. Kształcenia

Dyrektor Kolegium