

Harmonogram realizacji programu studiów obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024

Kierunek studiów: informatyka

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Zaopiniowana na Radzie Instytutu

W dniu: 18.01.2023r.

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	Liczba godzin zajęć										I rok		II rok				
					RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.					
													WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Grupa Zajęć_ 1: Przedmioty kształcenia ogólnego																					
1	Ochrona własności intelektualnej	420-IS2-1OWI-22		1	10	10								10							
2	Język obcy	420-IS2-1JA1-22/ 420-IS2-1JN1-22/ 420-IS2-1JR1-22		1	30					30				30							
3	Język angielski dla informatyków	420-IS2-1JAI-22		2	30					30						30					
4	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych **			3	10	10											10				
5	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk społecznych **			4	25	10			15											10	15
RAZEM					105	30	0	0	15	60	0	0	10	30	0	30	10	0	10	15	
Grupa Zajęć_ 2: Przedmioty kierunkowe																					
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	420-IS2-1MASI-22		1	30	15			15					15	15						
2	Zaawansowane bazy danych	420-IS2-1ZBD-22	1		45	15			30					15	30						
3	Optymalizacja globalna	420-IS2-1OG-22		1	45	15			30					15	30						
4	Metody algebraiczne w informatyce	420-IS2-1MAL-22		2	45	15	30									15	30				
5	Podstawy modelowania i symulacji rozmytej	420-IS2-1MSR-22	2		45	30			15							30	15				
6	Systemy regułowe i eksperckie	420-IS2-1SE-22		2	30	15			15							15	15				
7	Obliczenia masywnie równoległe	420-IS2-1MOR-22		2	45	15			30							15	30				
8	Głębokie uczenie maszynowe	420-IS2-1GUM-22	2		45	15			30							15	30				

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	Liczba godzin zajęć									I rok		II rok					
					RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		
													WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
9	Bezpieczeństwo danych i systemów informatycznych	420-IS2-2BDSI-22	3		45	15			30								15	30			
10	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	420-IS2-2ZASD-22	3		45	30			15								30	15			
11	Zarządzanie projektami informatycznymi	420-IS2-2ZPI-22	4		30	15			15										15	15	
RAZEM					450	195	30	0	225	0	0	0	45	75	90	120	45	45	15	15	
Grupa Zajęć_3: Przedmioty obieralne																					
1	Metody analityczne w informatyce* ¹⁾	420-IS2-1MAI-22 / 420-IS2-1GAGK-22		1	45	15	30						15	30							
2	Zaawansowane programowanie obiektowe* ¹⁾	420-IS2-1ZPC-22 / 420- IS2-1ZPJ-22 / 420-IS2- 1ZPO-22		1	30	15			15				15	15							
3	Techniki i systemy multimedialne* ¹⁾	420-IS2-1TMUL-22 / 420-IS2-1AISM-22 / 420-IS2-1HMSU-22		2	30	15			15				15	15							
RAZEM					105	45	30	0	30	0	0	0	45	60	0	0	0	0	0	0	
Moduł specjalizacyjny_1 (Technologie internetowe i mobilne)																					
Grupa Zajęć_4A: Przedmioty specjalizacyjne 1																					
1	Projektowanie aplikacji internetowych	420-IS2-1PAI-22		1	30	15			15				15	15							
2	Technologie wirtualne i kontenery	420-IS2-1TWK-22		1	30	15			15					15	15						
3	Formaty serializacji danych	420-IS2-1TXP-22		2	45	15			30					15	30						
4	Technologie mobilne	420-IS2-1TMO-22		2	30	15			15					15	15						
5	Analiza danych internetowych	420-IS2-2ADI-22	3		30	15			15							15	15				
6	Programowanie we frameworkach internetowych	420-IS2-2PFI-22		3	45	15			30							15	30				
7	Programowanie aplikacji mobilnych	420-IS2-2PAM-22		3	45	15			30							15	30				
8	Programowanie w środowisku sieciowym	420-IS2-2PSS-22	3		45	15			30							15	30				
RAZEM					300	120	0	0	180	0	0	0	15	15	45	60	60	105	0	0	

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	Liczba godzin zajęć									I rok				II rok			
					RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		
													WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SIP/ZT	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	

Moduł specjalizacyjny_2 (Grafika komputerowa i multimedia)

Grupa Zajęć_4B: Przedmioty specjalizacyjne 2

1	Modelowanie krzywych i powierzchni w grafice	420-IS2-1MKIP-22		1	30	15			15				15	15						
2	Przetwarzanie obrazów	420-IS2-1PO-22	2		45	15			30						15	30				
3	Geometria obliczeniowa	420-IS2-1GO-22	2		60	30			30						30	30				
4	Grafika 3D	420-IS2-2G3D-22	3		45	15			30								15	30		
5	Projektowanie interfejsów graficznych	420-IS2-2PIG-22		3	45	15			30								15	30		
6	Elementy programowania gier komputerowych	420-IS2-2PGK-22		3	30	15			15								15	15		
7	Grafika wektorowa i rastrowa	420-IS2-2GWR-22		3	45	15			30								15	30		
RAZEM					300	120	0	0	180	0	0	0	15	15	45	60	60	105	0	0

Grupa Zajęć_5: Moduł dyplomowy

	Master seminar 1**	420-IS2-2SM1-CS-22		3	30						30							30		
	Seminarium magisterskie 2*	420-IS2-2SM2-22		4	30						30									30
	Pracownia magisterska 1	420-IS2-2PM1-22		3	15				15									15		
	Pracownia magisterska 2	420-IS2-2PM2-22		4	45				45											45
RAZEM					120	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0	0	0	45	0	75

OGÓLEM (Technologie internetowe i mobilne) 0 0 1080 390 60 0 510 60 60 0 115 180 135 210 115 195 25 105

OGÓLEM (Grafika komputerowa i multimedia) 0 0 1080 390 60 0 510 60 60 0 115 180 135 210 115 195 25 105

suma kontrolna 1080
suma kontrolna 1080

liczba egz./zal. 1 8 2 7 4 5 1 3
liczba egz./zal. 1 6 4 5 3 6 1 3

przedmioty realizowane w ramach przedmiotów oferowanych w instytucie

* przedmiot może być realizowany w języku obcym

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	Liczba godzin zajęć									I rok		II rok	
					RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	1 sem.	2 sem.	3 sem.	4 sem.	
													WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	2	3															

** przedmiot realizowany w języku obcym

1) Lista przedmiotów w programie studiów część 1