

Harmonogram realizacji programu studiów obowiązującego od roku akademickiego 2023/2024

Kierunek studiów: Informatyka

Poziom studiów: drugiego stopnia

Profil studiów: ogółoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Zaopiniowany na Radzie Instytutu Informatyki

W dniu: 22.02.2023r.

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-23		1	10	10								10							
2	Język obcy	420-IS2-1JA1-23/ 420-IS2-1JN1-23/ 420-IS2-1JR1-23		1	30					30				30							
3	Język angielski dla informatyków	420-IS2-1JAI-23		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	0	10	30	0	30	10	0	10	15
Grupa Zajęć_ 2: Przedmioty kierunkowe																					
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	420-IS2-1MASI-23	1		30	15			15					15	15						
2	Zaawansowane bazy danych	420-IS2-1ZBD-23	1		45	15			30					15	30						
3	Optymalizacja globalna	420-IS2-1OG-23	1		45	15			30					15	30						
4	Big data: przetwarzanie i analiza dużych zbiorów danych	420-IS2-1MAL-23		2	45	15			30						15	30					
5	Podstawy modelowania i symulacji rozmytej	420-IS2-1MSR-23	2		45	30			15						30	15					
6	Systemy regułowe i eksperckie	420-IS2-1SE-23	2		30	15			15						15	15					
7	Obliczenia masywnie równoległe	420-IS2-1MOR-23	2		45	15			30						15	30					
8	Głębokie uczenie maszynowe	420-IS2-1GUM-23	2		45	15			30						15	30					
9	Bezpieczeństwo danych i systemów informatycznych	420-IS2-2BDSI-23	3		45	15			30								15	30			
10	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	420-IS2-2ZASD-23	3		45	30			15								30	15			
11	Zarządzanie projektami informatycznymi	420-IS2-2ZPI-23	4		30	15			15										15	15	
RAZEM					450	195	0	0	255	0	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-23 / 420-IS2-1GAGK-23		1	45	15	30							15	30						
2	Zaawansowane programowanie obiektowe* 1)	420-IS2-1ZPC-23 / 420-IS2-1ZPJ-23 / 420-IS2-1ZPO-23		1	30	15			15					15	15						
3	Techniki i systemy multimedialne* 1)	420-IS2-1TMUL-23 / 420-IS2-1AISM-23 / 420-IS2-1IMSU-23		1	30	15			15					15	15						
RAZEM					105	45	30	0	30	0	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-23		1	30	15			15					15	15						
2	Technologie wirtualne i kontenery	420-IS2-1TWK-23		1	30	15			15					15	15						
3	Formaty serializacji danych	420-IS2-1TXP-23		2	45	15			30						15	30					
4	Technologie mobilne	420-IS2-1TMO-23		2	30	15			15						15	15					
5	Analiza danych internetowych	420-IS2-2ADI-23	3		30	15			15								15	15			
6	Programowanie we frameworkach internetowych	420-IS2-2PFI-23	3		45	15			30								15	30			
7	Programowanie aplikacji mobilnych	420-IS2-2PAM-23	3		45	15			30								15	30			
8	Programowanie w środowisku sieciowym	420-IS2-2PSS-23	3		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	
RAZEM					300	120	0	0	180	0	0	0	30	30	30	45	60	105	0	0	
Moduł specjalizacyjny_2 (Grafika komputerowa i multimedia)																					
Grupa Zajęć_4B: Przedmioty specjalizacyjne 2																					
1	Modelowanie krzywych i powierzchni w grafice	420-IS2-1MKIP-23		1	30	15			15					15	15						
2	Przetwarzanie obrazów	420-IS2-1PO-23		2	45	15			30						15	30					
3	Geometria obliczeniowa	420-IS2-1GO-23		2	60	30			30						30	30					
4	Grafika 3D	420-IS2-2G3D-23		3	45	15			30								15	30			
5	Projektowanie interfejsów graficznych	420-IS2-2PIG-23		3	45	15			30								15	30			
6	Elementy programowania gier komputerowych	420-IS2-2PGK-23		3	30	15			15								15	15			
7	Grafika wektorowa i rastrowa	420-IS2-2GWR-23		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-IS2-2SM1-23CS		3	30						30							30			
	Seminarium magisterskie 2*	420-IS2-2SM2-23		4	30						30										30
	Pracownia magisterska 1	420-IS2-2PM1-23		3	15				15									15			
	Pracownia magisterska 2	420-IS2-2PM2-23		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	30	0	540	60	60	0	130	195	120	195	115	195	25	105	
OGÓLEM (Grafika komputerowa i multimedia)			0	0	1080	390	30	0	540	60	60	0	115	180	135	210	115	195	25	105	

suma kontrolna 1080
suma kontrolna 1080

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

przedmioty realizowane w ramach przedmiotów oferowanych w instytucji

* przedmiot może być realizowany w języku obcym

** przedmiot realizowany w języku obcym

1) Lista przedmiotów w programie studiów część 1