

PLAN STUDIÓW

1100_DUI_o_20

kierunek studiów: **INFORMATYKA**profil studiów: **ogólnoakademicki**stopień: **II**forma studiów: **stacjonarne**specjalność: **Informatyka ogólna**plan studiów uruchomiony od roku: **2020/2021**

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Moduły przedmiotów MK - kierunkowe MS - specjalnościowe	
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS		
			wykładow	konwers. /sem	lab. kom.	Razem				
I	1	Analysis of Scientific Texts		28		28	E	5	MK	
	1	Sztuczna inteligencja	28		28	56	E	6	MK	
	1	Techniki algorytmiczne	28		28	56	E	5	MK	
	1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	28		28	56	Z	5	MK	
	1	Zaawansowane techniki programowania			56	56	Z	6	MK	
	1	Programowanie usług sieciowych	28		28	56	Z	5	MK	
	razem w 1. semestrze :						godzin: 308	p. ECTS: 32		
	2	Badania operacyjne	28	28		56	E	5	MK	
	2	Teoria grafów i sieci	28		28	56	E	5	MK	
	2	Paradygmaty i języki programowania	28		28	56	E	5	MS	
	2	Systemy bazodanowe			28	28	Z	3	MS	
	2	Przedmioty do wyboru	min	77		77	Z/E	11	MS	
	razem w 2. semestrze :						min godzin: 273	p. ECTS: 29		
	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz. dyp.)			28	28	Z	7	MK	
	3	Zarządzanie projektem informatycznym	28		28	56	E	6	MK	
	3	Programowanie w języku wewnętrznym	28		28	56	E	6	MS	
	3	Przedmioty do wyboru	min	77		77	Z/E	11	MS	
	razem w 3. semestrze :						min godzin: 217	p. ECTS: 30		
	II	4	Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.)			28	28	Z	15	MK
		4	Edycja tekstów naukowych	8		28	36	Z	2	MK
		4	Przedmioty z grupy HS	min	35		35	Z	5	MK
		4	Przedmioty do wyboru	min	77		77	Z/E	11	MS
		razem w 4. semestrze :						min godzin: 176	p. ECTS: 33	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :						min godzin: 974	p. ECTS: 124			

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r.

Przykładowe przedmioty grupy HS: Dylematy XXI wieku, Ochrona danych osobowych i bezpieczeństwo cyfrowe, Psychologia decyzji

Field of study : Computer Science
 Profile of study: General academic
 degree studies: II
 Mode of study: Full-time programme
 For a year **2021/2022**

YEAR	SEMESTER	COURSES	Course details					
			Hours				Form of assessment	ECTS
			Lectures	Tutorials / Seminars	Computer labs	Total		
I	1	Analysis of scientific texts			28	28	E	5
	1	Artificial Intelligence	28		28	56	E	6
	1	Algorithmic Techniques	28		28	56	E	5
	1	Modelling and Simulation	28		28	56	Z	5
	1	Advanced Programming Techniques			56	56	Z	6
	1	Programming Web Services	28		28	56	Z	5
	Semester 1 total:					308	p. ECTS:	32
	2	Operations Research	28	28		56	E	5
	2	Graph and Network Theory	28		28	56	E	5
	2	Programming Paradigms and Languages	28		28	56	E	5
	2	Database Systems			28	28	Z	3
	2	Concurrent Programming	28		28	56	Z	5
	2	Edition of scientific texts	8		28	36	Z	2
	2	HS Classes 1	min 14			14	Z	2
	2	Electives	min 28			28	Z/E	4
	Semester 2 total:					Hours (min): 330	p. ECTS:	31
II	3	Degree Project 1 and Preparation for MA			28	28	Z	7
	3	IT Projects Management	28		28	56	E	6
	3	Machine Learning	28		28	56	E	6
	3	Machine-Language Programming	28		28	56	E	6
	3	Electives	min 28			28	Z/E	4
	Semester 3 total:					Hours (min): 224	p. ECTS:	29
	4	Degree Project 2			28	28	Z	15
	4	Security of Network Environment	28		28	56	Z	5
	4	Application Servers	28		28	56	Z	5
	4	HS Classes 2	min 21			21	Z	3
	4	Electives	min 28			28	Z/E	4
	Semester 4 total:					Hours (min): 189	p. ECTS:	32
TOTAL THROUGHOUT THE STUDIES:					Hours (min): 1051	p. ECTS:	124	

Study programme approved by the Council of the Faculty of Mathematics and Computer Science on 24.03.2021

Examples of classes from HS group: Dilemmas of the 21st Century, Psychology of Decision Making

kierunek studiów: **INFORMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II

forma studiów: stacjonarne

specjalność: **Systemy informatyczne**

plan studiów uruchomiony od roku: 2020/2021

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Moduły przedmiotów MK - kierunkowe MS - specjalnościowe		
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS			
			wykładow	konwers. /sem	lab. kom.	Razem					
I	1	Analysis of Scientific Texts		28		28	E	5	MK		
	1	Sztuczna inteligencja	28		28	56	E	6	MK		
	1	Techniki algorytmiczne	28		28	56	E	5	MK		
	1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	28		28	56	Z	5	MK		
	1	Zaawansowane techniki programowania			56	56	Z	6	MK		
	1	Programowanie usług sieciowych	28		28	56	Z	5	MK		
	analysis of Scientific Texts						godzin:	308	p. ECTS:	32	
	2	Badania operacyjne	28	28		56	E	5	MK		
	2	Teoria grafów i sieci	28		28	56	E	5	MK		
	2	Paradygmaty i języki programowania	28		28	56	E	5	MS		
	2	Systemy bazodanowe			28	28	Z	3	MS		
	2	Teoria obliczeń i złożoności	28	28		56	E	5	MS		
	2	Przedmioty do wyboru	min 42			42	Z/E	6	MS		
	razem w 2. semestrze :						min godzin:	294	p. ECTS:	29	
	II	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz. dyp.)			28	28	Z	7	MK	
		3	Zarządzanie projektem informatycznym	28		28	56	E	6	MK	
		3	Programowanie w języku wewnętrznym	28		28	56	E	6	MS	
		3	Konstrukcja kompilatorów	28		28	56	E	6	MS	
		3	Przedmioty do wyboru	min 35			35	Z/E	5	MS	
		razem w 3. semestrze :						min godzin:	231	p. ECTS:	30
4		Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.)			28	28	Z	15	MK		
4		Edycja tekstów naukowych	8		28	36	Z	2	MK		
4		Przedmioty z grupy HS	min 35			35	Z	5	MK		
4		Serwery aplikacji	0		42	42	Z	5	MS		
4	Przedmioty do wyboru	min 42			42	Z/E	6	MS			
razem w 4. semestrze :						min godzin:	183	p. ECTS:	33		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :						min godzin:	1016	p. ECTS:	124		

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r.

Przykładowe przedmioty grupy HS: Dylematy XXI wieku, Ochrona danych osobowych i bezpieczeństwo cyfrowe, Psychologia decyzji

PLAN STUDIÓW

1100_DUI_im_19

kierunek studiów: **INFORMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II

forma studiów: stacjonarne

specjalność: **Interaktywne media**

plan studiów uruchomiony od roku: 2019/2020

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					Moduły przedmiotów MK - kierunkowe MS - specjalnościowe	
			Liczba godzin				Forma zaliczenia		ECTS
			wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	Razem			
I	1	Analysis of Scientific Texts		28		28	E	5	MK
	1	Sztuczna inteligencja	28		28	56	E	6	MK
	1	Techniki algorytmiczne	28		28	56	E	5	MK
	1	Analiza matematyczna z równaniami różniczkowymi		42		42	Z	4	MK
	1	Teoria i praktyka programowania gier komputerowych	28		56	84	Z	7	MK
	1	Przetwarzanie obrazów	28		28	56	E	5	MK
	razem w 1. semestrze :			godzin:		322	p. ECTS:	32	
	2	Badania operacyjne	28	28		56	E	5	MK
	2	Teoria grafów i sieci	28		28	56	E	5	MK
	2	Geometria z topologią		42		42	Z	4	MS
	2	Teoria gier i kombinatoryka			28	28	Z	3	MS
	2	Zaawansowane przetwarzanie obrazu	28		28	56	E	6	MS
	2	Przedmioty do wyboru	min 42			42	Z/E	6	MS
	razem w 2. semestrze :			min godzin:		280	p. ECTS:	29	
II	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz. dyp.)			28	28	Z	7	MK
	3	Zarządzanie projektem informatycznym	28		28	56	E	6	MK
	3	Fizyka w grach komputerowych	28		28	56	E	6	MS
	3	Zaawansowane programowanie gier komputerowych			56	56	E	6	MS
	3	Przedmioty do wyboru	min 35			35	Z/E	5	MS
	razem w 3. semestrze :			min godzin:		231	p. ECTS:	30	
	4	Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.)			28	28	Z	15	MK
	4	Edycja tekstów naukowych	8		28	36	Z	2	MK
	4	Przedmioty z grupy HS	min 35			35	Z	5	MK
	4	Interaktywne technologie sieciowe	28		28	56	E	5	MS
	4	Przedmioty do wyboru	min 42			42	Z/E	6	MS
	razem w 4. semestrze :			min godzin:		197	p. ECTS:	33	
	RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :			min godzin:		1030	p. ECTS:	124	

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r.

Przykładowe przedmioty grupy HS: Dylematy XXI wieku, Ochrona danych osobowych i bezpieczeństwo cyfrowe, Psychologia decyzji