

Plan studiów na kierunku *informatyka* I stopnia

kierunek studiów: **INFORMATYKA**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (licencjat)
 forma studiów: stacjonarne
 specjalności: **INFORMATYKA**
 w roku: 2023/2024

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Moduły przedmiotów MK - kierunkowy MW - wybieralny	
			Liczba godzin					Forma zaliczenia		ECTS
			wykładow	konwers./sem	lab. kom.	inne	Razem			
I	1	Matematyka dyskretna z elementami logiki	28	28			56	E	6	MK
	1	Wstęp do programowania	28		28		56	Z	6	MK
	1	Systemy operacyjne	28		28		56	Z	6	MK
	1	Wprowadzenie do informatyki	28	28			56	E	6	MK
	1	Aspekty prawne informatyki	28				28	Z	3	MK
	1	Historia informatyki	28				28	Z	3	MK
	razem w 1. semestrze :						godzin: 280	p. ECTS: 30		
	2	Lektorat 1		60			60	Z	2	MK
	2	Algebra i teoria liczb	28	28			56	Z	5	MK
	2	Analiza matematyczna	28	28			56	E	5	MK
	2	Programowanie obiektowe	28		28		56	E	6	MK
	2	Sieci komputerowe	28		28		56	E	6	MK
	2	Inżynieria oprogramowania	28				28	E	3	MK
	2	Podstawy grafiki użytkowej			28		28	Z	3	MK
	razem w 2. semestrze :						godzin: 340	p. ECTS: 30		
II	3	Lektorat 2		60			60	Z	2	MK
	3	Egzamin z j. obcego na poziomie B2					0	E	3	MK
	3	Blok grupy S	28				28	Z	2	MK
	3	Podstawy baz danych	28		28		56	E	6	MK
	3	Algorytmy I	28		28		56	Z	5	MK
	3	Wychowanie fizyczne 1				30	30	Z	0	MK
	3	Blok do wyboru 1	max	96			96	Z/E	12	MW
	razem w 3. semestrze :						max godzin: 326	p. ECTS: 30		
	4	Automaty i języki formalne	28	28			56	E	6	MK
	4	Rachunek prawdopodobieństwa ze statystyką	28		28		56	E	6	MK
	4	Wychowanie fizyczne 2				30	30	Z	0	MK
	4	Algorytmy II	28		28		56	E	6	MK
	4	Blok do wyboru 1	max	96			96	Z/E	12	MW
	razem w 4. semestrze :						max godzin: 294	p. ECTS: 30		
	III	5	Projekt zespołowy			28		28	Z	4
5		Wprowadzenie do sztucznej inteligencji	28		28		56	E	6	MK
5		Seminarium projektowe 1 (z p. do egz.dyp.)		28			28	Z	3	MK
5		Bezpieczeństwo systemów z el. kryptografii	28				28	E	3	MK
5		Przedmiot fakultatywny I	max	28			28	Z	2	MW
5		Blok do wyboru 2	max	96			96	Z/E	12	MW
razem w 5. semestrze :						max godzin: 264	p. ECTS: 30			
6		Seminarium projektowe 2 (z p. do egz.dyp.)		28			28	Z	12	MK
6		Praktyki zawodowe				120	120	Z	4	MK
6		Przedmiot fakultatywny II	max	28			28	Z	2	MW
6		Blok do wyboru 2	max	96			96	Z/E	12	MW
razem w 6. semestrze:						max godzin: 272	p. ECTS: 30			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :						max godzin: 1776	p. ECTS: 180			

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 17.05.2023 r.

Przykładowe przedmioty grupy S: Sukces na rynku pracy, Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania.

Przykładowe przedmioty bloku 1 i 2:

- Programowanie komponentowe, Metody numeryczne, Testowanie i zapewnianie jakości, Programowanie aplikacji webowych, Wirtualizacja i konteneryzacja.
- Routing w sieciach komputerowych, Zarządzanie infrastrukturą sieciową, Bezpieczeństwo sieci komputerowych, Monitorowanie i zarządzanie sieciami komputerowymi, Sieci bezprzew.
- Techniki edycji obrazów, Modelowanie 3D i animacja komputerowa, Grafika w serwisach internetowych, Algorytmy i struktury danych w grafice komputerowej, Edycja materiałów wideo i efekty specjalne, Podstawy UX/UI.