

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH INŻYNIERSKICH 1-go STOPNIA 2021-2025

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2021/2022

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Wstęp do matematyki		20						20	zp	3
Podstawy programowania*	15			30				45	zo/E	6
Wprowadzenie do systemów operacyjnych	10			10				20	zo	4
Teoretyczne podstawy informatyki	15	15						30	E	6
Oprogramowanie użytkowe				20				20	zo	3
Komputerowa grafika użytkowa				20				20	zo	3
Podstawy przedsiębiorczości dla informatyków	15							15	E	4
Ochrona własności intelektualnej							15	15	z	1
	55	35		80			15	185	3	30

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Szkolenie biblioteczne	2	z	0
Szkolenie BHK	4	z	0

INFORMATYKA

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Projekt multimedialny				10			5	15	zo	2
Algorytmy i struktury danych	15			25				40	E	6
Matematyka 1	15	30						45	E	5
Organizacja i architektura komputerów	15	20						35	zo	4
Języki hipertekstowe i tworzenie stron WWW				30				30	zo	4
Programowanie proceduralne	15			25				40	E	6
	60	50		90			5	205	3	27

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Język obcy			30					30	z	3
			30					30		3

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Projektowanie ścieżki edukacyjnej i kariery zawodowej	2	z	0

INFORMATYKA

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Matematyka 2	15	30						45	E	5
Programowanie obiektowe	10			20				30	E	5
Systemy operacyjne	10			15				25	zo	3
Przetwarzanie dokumentów XML i zaawansowane techniki WWW				15				15	zo	2
Sieci komputerowe	15			20				35	E	5
Języki skryptowe				20				20	zo	2
	50	30		90				170	3	22

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Język obcy			30					30	z	3
			30					30		3

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Administracja systemami informatycznymi	5
Multimedia i technologie internetowe	5

INFORMATYKA

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Fizyczne podstawy działania urządzeń informatycznych	20							20	E	3
Wstęp do programowania w języku Java				15				15	zo	2
Relacyjne bazy danych	10			15				25	zo	2
Metody badawcze w informatyce i projektach inżynierskich	5			5				10	zo	1
Komputerowe wspomaganie zadań inżynierskich				15				15	zo	2
Komunikacja i zarządzanie projektami				15				15	zo	1
Elektronika	10			10				20	zo	2
	45			75				120	1	13

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Język obcy			30					30	E	4
			30					30	1	4

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Administracja systemami informatycznymi	13
Multimedia i technologie internetowe	13

INFORMATYKA

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Metody numeryczne	10			15				25	E	3
Bazy danych w aplikacjach internetowych	15			20				35	zo	3
Inżynieria oprogramowania	10			15				25	E	3
Systemy czasu rzeczywistego	5			10				15	zo	2
Metody statystyczne w projektach inżynierskich		10						10	zo	1
Programowanie robotów				15				15	zo	2
	40	10		75				125	2	14

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Administracja systemami informatycznymi	16
Multimedia i technologie internetowe	16

INFORMATYKA

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Sztuczna inteligencja				20				20	zo	2
Systemy wbudowane	10			20				30	zo	2
Testowanie oprogramowania				25				25	zo	3
Wzorce projektowe	15			10				25	zo	4
Inżynieria i analiza danych				20				20	zo	3
	25			95				120		14

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Administracja systemami informatycznymi	16
Multimedia i technologie internetowe	16

INFORMATYKA

Semestr VII

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					e-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Kryptografia	10			15				25	E	4
Inżynieria i analiza danych 2	10			10				20	zo	1
Podstawy modelowania i symulacji	10			15				25	zo	3
	30			40				70	1	8

Egzamin dyplomowy inżynierski

Tematyka	ECTS
<p>Egzamin inżynierski jest pisemnym sprawdzianem potwierdzającym osiągnięcie wybranych efektów kształcenia w zakresie wiedzy i umiejętności, realizowanych w ramach studiów.</p> <p>Zakres egzaminu inżynierskiego obejmuje treści przedmiotów z grupy zajęć kierunkowych i wybranej przez studenta specjalności.</p> <p>Szczegóły znajdują się na stronie internetowej Instytutu Informatyki (http://www.ii.up.krakow.pl)</p>	7

Moduły specjalności do wyboru

nazwa modułu	punkty ECTS
Administracja systemami informatycznymi	15
Multimedia i technologie internetowe	15

EN - kurs prowadzony w języku angielskim

*Kurs Podstawy programowania kończy się zaliczeniem z oceną z ćwiczeń oraz egzaminem,