

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 1-go STOPNIA 2016-2019

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2016/17

Rok I

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

kod kursu	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	zal z oc.	3
	Podstawy programowania*	15			30				45	zal z oc. /E	6
	Wprowadzenie do systemów operacyjnych	10			10				20	zal z oc.	3
	Teoretyczne podstawy informatyki	15	15						30	E	6
	Oprogramowanie użytkowe				20				20	zal z oc.	3
	Komputerowa grafika użytkowa				20				20	zal z oc.	3
	Problemy społeczne i zawodowe informatyki		8					2	10	zal z oc.	3
	Podstawy przedsiębiorczości	10							10	zal z oc.	1
	Techniki informatyczne	10							10	zal z oc.	2
	Fizyczne podstawy działania urządzeń informatycznych	10							10	zal z oc.	2
	Algorytmy i struktury danych	15			25				40	E	6
	Matematyka 1	15	30						45	E	6
	Organizacja i architektura komputerów	15	20						35	zal z oc.	5
	Języki hipertekstowe i tworzenie stron WWW				30				30	zal z oc.	3
	Programowanie proceduralne	15			25				40	E	5
		130	93		160			2	385		57

INFORMATYKA

Kursy do wyboru**

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język obcy			30					30	zal	2
				30					30		2

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	godz.	forma zaliczenia	punkty ECTS
	Szkolenie biblioteczne	2	zal	0
	Szkolenie BHP	4	zal	0
	Ochrona własności intelektualnej	15	zal	1
	Projektowanie ścieżki edukacyjnej i kariery zawodowej	2	zal	0
		23		1

INFORMATYKA

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

kod kursu	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	zal z oc.	3
	Przetwarzanie dokumentów XML i zaawansowane techniki WWW				15				15	zal z oc.	2
	Komunikacja i zarządzanie projektami				15				15	zal z oc.	2
	Sieci komputerowe	15			20				35	E	5
	Języki skryptowe				15				15	zal z oc.	3
		50	30		100				180		25

Kursy do wyboru**

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język obcy				25				25	zal	2
					25				25		2

Moduły specjalności do wyboru***

	nazwa modułu	punkty ECTS
	Administracja systemami informatycznymi	3
	Multimedia i technologie internetowe	3

INFORMATYKA

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Multimedia i ich zastosowania				15				15	zal z oc.	1
	Wstęp do programowania w języku Java				15				15	zal z oc.	2
	Kryptografia i bezpieczeństwo systemów komputerowych	10			20				30	E	4
	Relacyjne bazy danych	10			15				25	zal z oc.	2
	Systemy wbudowane	10			20				30	zal z oc.	3
		30			85				115		12

Kursy do wyboru**

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język obcy			25					25	zal	2
	Wykład ogólnouczelniany	15/30							15/30	zal	2
		15/30		25					40/55		4

Moduły specjalności do wyboru***

	nazwa modułu	punkty ECTS
	Administracja systemami informatycznymi	14
	Multimedia i technologie internetowe	14

INFORMATYKA

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

kod kursu	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	4
	Bazy danych w aplikacjach internetowych	15			20				35	zal z oc.	3
	Inżynieria oprogramowania	10			15				25	E	4
	Programowanie grafiki				15				15	zal z oc.	1
		35			65				100		12

Kursy do wyboru**

kod kursu	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
	Wykład ogólnouczelniany	15/30							15/30	zal	2
	Seminarium dziedzinowe 1					10			10	zal z oc.	1
		15/30		30		10			75/90		7

Moduły specjalności do wyboru***

	nazwa modułu	punkty ECTS
	Administracja systemami informatycznymi	11
	Multimedia i technologie internetowe	11

INFORMATYKA

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Podstawy modelowania i symulacji	10			15				25	E	4
	Informatyka kwantowa	10							10	zał z oc.	1
	Sztuczna inteligencja				20				20	zał z oc.	3
		20			35				55		8

Kursy do wyboru**

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Seminarium dziedzinowe 2				20				20	zał z oc.	3
					20				20		3

Moduły specjalności do wyboru***

	nazwa modułu	punkty ECTS
	Administracja systemami informatycznymi	11
	Multimedia i technologie internetowe	11

Egzamin dyplomowy

Tematyka	ECTS
Przedmiotem egzaminu dyplomowego jest problematyka pracy dyplomowej oraz dyscyplin naukowych, których znajomość była niezbędna do napisania pracy. Zakres egzaminu dyplomowego obejmuje również treści przedmiotów z grupy zajęć kierunkowych i wybranej przez studenta specjalności. Szczegóły znajdują się na stronie internetowej Instytutu Informatyki (http://www.ii.up.krakow.pl)	8

*Kurs Podstawy Programowania kończy się zaliczeniem z oceną z ćwiczeń oraz egzaminem

**Zaznaczono kursy obowiązkowe, których tematyka jest do wyboru (wykład ogólnouczelniany, seminarium dziedzinowe 1, seminarium dziedzinowe 2), lub język obcy do wyboru.

***Kursy realizowane w ramach modułu specjalnościowego są przedstawione w planach specjalności (załącznik nr 6).