

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 2-go STOPNIA 2022-2024

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2022/2023

Semestr I (letni)

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Wybrane zagadnienia matematyki wyższej	30	15						45	E	5
Logika i teoria mnogości dla informatyków	6	10						16	zal z oc.	2
Zaawansowane algorytmy i struktury danych	10			20				30	E	4
Techniki programowania obiektowego	10			20				30	zal z oc.	4
Web Applications (EN) (Aplikacje internetowe)	6			20				26	zal z oc.	3
Technologie sieciowe				20				20	zal z oc.	3
Metody badawcze w informatyce	5	10						15	zal z oc.	1
	67	35		80				182		22

Pozostałe zajęcia

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

Kursy do wyboru

Spośród kursów wymienionych poniżej należy wybrać tak, żeby łączna liczba punktów uzyskanych w wyniku ich zaliczenia wyniosła **4 pkt**

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Zaawansowane technologie webowe (EN)				15				15	zal z oc.	2
Analiza zagrożeń komputerowych				15				15	zal z oc.	2
Zastosowanie metodologii zwinnych w projektach informatycznych (EN)				15				15	zal z oc.	2
Przetwarzanie języka naturalnego (EN)				15				15	zal z oc.	2
				30				30		4

INFORMATYKA

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: praktyka nieciągła realizowana w trakcie całego 1 sem.	120	4	zal z oc.	4
	120	4		4

INFORMATYKA

Semestr II (zimowy)

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Analiza numeryczna (EN)	6			10				16	E	3
Tworzenie aplikacji mobilnych	6			20				26	zal z oc.	3
Przetwarzanie sygnałów	10			20				30	zal z oc.	3
Matematyczne podstawy grafiki komputerowej ^z	6			20				26	E	4
Kontrola jakości systemów informatycznych				10				10	zal z oc.	1
Wykład monograficzny 1	15							15	E	2
Język angielski dla potrzeb rynku pracy B2+ ^z			15					15	zal z oc.	1
	43		15	80				138		17

Kursy do wyboru

Spośród kursów wymienionych poniżej należy wybrać tak, żeby łączna liczba punktów uzyskanych w wyniku ich zaliczenia wyniosła **5 pkt**

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Projektowanie interfejsów użytkownika	5			10				15	zal z oc.	2
Zaawansowane bazy danych				15				15	zal z oc.	2
Zagadnienia fizyki w programowaniu gier	5			10				15	zal z oc.	2
Seminarium dyplomowe1*					15			15	zal	3
	0/5			10/15	25			40		5

Praktyki

nazwa praktyki	godz.	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
PRAKTYKA ZAWODOWA Z INFORMATYKI w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne. Termin: praktyka nieciągła realizowana w trakcie całego 2 sem.	240	8	zal z oc	8
	240	8		8

INFORMATYKA

Semestr III (letni)

Zajęcia dydaktyczne - obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Symulacje komputerowe	10			15				25	zal z oc.	2
Systemy rozproszone				20				20	zal z oc.	2
Informatyczne systemy zarządzania	10							10	zal z oc.	1
Zaawansowane metody sztucznej inteligencji				25				25	zal z oc.	3
Modelowanie procesów biznesowych				15				15	zal z oc.	2
Bezpieczeństwo systemów serwerowych				20				20	zal z oc.	2
Wybrane zagadnienia prawne i społeczne	15							15	zal z oc.	1
Informatyka i kryptografia kwantowa	15							15	E	2
Wykład monograficzny 2	15							15	E	2
	65			95				160		17

Kursy do wyboru

Spośród kursów wymienionych poniżej należy wybrać tak, żeby łączna liczba punktów uzyskanych w wyniku ich zaliczenia wyniosła **7 pkt**

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	10			10				20	zal z oc.	2
Metody eksploracji danych				20				20	zal z oc.	2
Programowanie gier	5			15				20	zal z oc.	2
Zajęcia monograficzne				10				10	zal	2
Seminarium dyplomowe 2*					15			15	zal z oc.	3
	0/5/ 10			20/25 /35	15			45		7

INFORMATYKA

Egzamin dyplomowy

Tematyka	ECTS
<p>Przedmiotem egzaminu dyplomowego jest problematyka pracy dyplomowej oraz dyscyplin naukowych, których znajomość była niezbędna do napisania pracy.</p> <p>Zakres egzaminu dyplomowego obejmuje również treści przedmiotów z grupy zajęć podstawowych (kierunkowych) i wybranej przez studenta ścieżki edukacyjnej.</p> <p>Szczegółowe zagadnienia znajdują się na stronie internetowej Instytutu Informatyki (http://www.ii.up.krakow.pl).</p>	6

^z Przedmiot prowadzony w formie zdalnej

EN - kurs prowadzony w języku angielskim

*Zaznaczono kursy obowiązkowe, których tematyka jest do wyboru

**Kursy realizowane w ramach modułu specjalnościowego są przedstawione w planach specjalności.