

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 2-go STOPNIA 2021-2023

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2021/2022

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	6
Logika i teoria mnogości dla informatyków	6	10						16	zal z oc.	3
Zaawansowane algorytmy i struktury danych	10			20				30	E	5
Techniki programowania obiektowego	10			20				30	zal z oc.	4
Web Applications (Aplikacje internetowe EN)	6			20				26	zal z oc.	3
Technologie sieciowe				20				20	zal z oc.	3
Metody badawcze w informatyce		15						15	zal z oc.	1
Wykład monograficzny 1	15							15	E	2
	77	40		80				197		27

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 **3 pkt**

nazwa kursu	godziny kontaktowe								forma zaliczenia	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					e-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Zaawansowane technologie webowe	5			20				25	zal z oc.	3
Bazy danych NoSQL	10			15				25	zal z oc.	3
Zastosowanie metodologii zwinnych w projektach informatycznych (EN)	10			15				25	zal z oc.	3
	5/10			15/20				25		3

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	6			10				16	E	3
Tworzenie aplikacji mobilnych	6			20				26	zal z oc.	3
Zaawansowane metody sztucznej inteligencji				25				25	zal z oc.	3
Matematyczne podstawy grafiki komputerowej	6			20				26	E	4
Przetwarzanie sygnałów	10			15				25	zal z oc.	3
Wybrane zagadnienia prawne i społeczne		8					7	15	zal z oc.	1
Język angielski dla potrzeb rynku pracy B2+			15					15	zal z oc.	1
	28	8	15	90			7	148		18

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				
Projektowanie interfejsów użytkownika (EN)				15				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	2
	5			10/15	15			30		4

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 (EN)	10							10	zal z oc.	2
Modelowanie procesów biznesowych				15				15	zal z oc.	2
Bezpieczeństwo systemów serwerowych				20				20	zal z oc.	2
Informatyka i kryptografia kwantowa	15							15	E	2
Kontrola jakości systemów informatycznych				3			7	10	zal z oc.	1
Wykład monograficzny 2	15							15	E	2
	50			73			7	130		15

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				
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
Seminarium dyplomowe 2*					15			15	zal	2
	5/10			10/15/20	15			35		4

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 3 sem.	120	4	zal z oc.	4
	120	4		4

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>	7

*Zaznaczono kursy obowiązkowe, których tematyka jest do wyboru (seminarium dyplomowe 1, seminarium dyplomowe 2).