

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 2-go STOPNIA

(W UKŁADZIE SEMESTRALNYM)

STUDIA ROZPOCZYNAJĄCE SIĘ W ROKU AKADEMICKIM 2016-17

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia ¹	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Wybrane zagadnienia matematyki wyższej	45	30						75	E	6
	Logika i teoria mnogości dla informatyków	10	20						30	zo	4
	Zaawansowane algorytmy i struktury danych	15			30				45	E	6
	Techniki programowania obiektowego	15			30				45	zo	5
	Web Applications	10			30				40	zo	4
	Tworzenie aplikacji mobilnych	10			30				40	zo	4
	Język angielski dla potrzeb rynku pracy	0		15					15	zo	1
		105	50	15	120	0	0	0	290		30

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia ¹	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Analiza numeryczna	10			20				30	E	4
	Technologie sieciowe				35			10	45	zo	3
	Zagadnienia fizyki w programowaniu gier	15			15				30	zo	3
	Matematyczne podstawy grafiki komputerowej	10			30				40	E	5
	Wykład monograficzny 1	15							15	zal	1
		50	0	0	100	0	0	10	160		16

Kursy do wyboru

Spośród kursów wymienionych poniżej należy wybrać kilka, tak, żeby łączna liczba punktów uzyskanych w wyniku ich zaliczenia wyniosła **14 pkt**

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia ¹	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Bazy danych NoSQL	10			15				25	zo	3
	Bezpieczeństwo aplikacji internetowych	15			15				30	zo	4
	Projektowanie interfejsów użytkownika	10			15				25	zo	3
	Zaawansowane technologie webowe 1				25				25	zo	3
	Zaawansowane bazy danych				25				25	zo	3
	Zastosowanie metodologii zwinnych w projektach informatycznych	10			30				40	zo	4
		45	0	0	125	0	0	0	170		20

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia ¹	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Zaawansowane metody sztucznej inteligencji				30				30	zo	3
	Systemy rozproszone				30				30	zo	3
	Przetwarzanie sygnałów	15			30				45	E	4
	Modelowanie procesów biznesowych				15			15	30	zo	2
	Wykład monograficzny 2	10						5	15	zal	1
		25	0	0	105	0	0	20	150		13

Kursy do wyboru

Spośród kursów wymienionych poniżej należy wybrać kilka, tak, żeby łączna liczba punktów uzyskanych w wyniku ich zaliczenia wyniosła **9 pkt**

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia ¹	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Programowanie gier	10			30				40	zo	4
	Informatyka i kryptografia kwantowa	30							30	zo	2
	Zaawansowane technologie webowe 2	10			30				40	zo	4
	Seminarium dyplomowe 1 ²					30			30	zo	2
	Kultura fizyczna ²		30						30	zal	1
		20	30	0	63	30	0	12	155		13

sem.	kod praktyki	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	forma zaliczenia ¹	godz.	termin i system realizacji praktyki
III		Praktyki zawodowe w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne (8 pkt ECTS)	8	zal	240	8 tygodni 3 semestru; (wrzesień-październik) praktyka ciągła.
			8		240	

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia ¹	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Symulacje komputerowe	10			20				30	zo	2
	Informatyczne systemy zarządzania	15							15	zo	2
	Bezpieczeństwo systemów serwerowych				30				30	zo	3
	Wykład monograficzny 3	15							15	zal	1
	Wybrane zagadnienia prawne i społeczne	5						15	20	zo	2
		45	0	0	50	0	0	15	110		10

Kursy do wyboru

Spośród kursów wymienionych poniżej należy wybrać kilka, tak, żeby łączna liczba punktów uzyskanych w wyniku ich zaliczenia wyniosła **9 pkt**

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							forma zaliczenia ¹	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					e-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Metody eksploracji danych				20				20	zo	3
	Kontrola jakości systemów informatycznych				3			12	15	zo	2
	Systemy CAD				20				20	zo	3
	Seminarium dyplomowe 2 ²						30		30	zo	2
	Wykład ogólnouczelniany ² (2*15h w j. polskim lub 1*15h w j. angielskim)	15/30							15/ 30	zal	2
		45/60	0	0	40	30	0	0	115/ 130		12

sem.	kod praktyki	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	forma zaliczenia ¹	godz.	termin i system realizacji praktyki
IV		Praktyki zawodowe w instytucjach/firmach realizujących projekty informatyczne (4 pkt ECTS)	4	zal	120	4 pierwsze tygodnie 4 semestru; praktyka ciągła.
			4		120	

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty 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 podstawowych (kierunkowych) i wybranej przez studenta specjalności. Szczegółowe zagadnienia znajdują się na stronie internetowej Instytutu Informatyki (http://www.ii.up.krakow.pl).	7

Uwagi:

- 1) Formy zaliczenia: E – egzamin, zo – zaliczenie z oceną, zal – zaliczenie bez oceny.
- 2) Zaznaczono kursy obowiązkowe, których tematyka jest do wyboru (Seminarium dyplomowe 1, Seminarium dyplomowe 2, Kultura fizyczna, Wykład ogólnouczelniany).