

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH (W UKŁADZIE ROCZNYM)

Rok I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Podstawy programowania	15			30				45	1	7
	Systemy operacyjne	20			25				45		5
	Teoretyczne podstawy informatyki	20	10						30	1	5
	Oprogramowanie użytkowe				20				20		3
	Matematyka 1	15	30						45		5
	Problemy społeczne i zawodowe informatyki		8					2	10		2
	Podstawy przedsiębiorczości	15							15		1
	Techniki informatyczne	10							10		1
	Fizyczne podstawy urządzeń informatycznych	10							10		1
	Algorytmy i struktury danych	15			25				40	1	5
	Matematyka 2	30	30						60	1	7
	Organizacja i architektura komputerów	15	20						35		5
	Języki hipertekstowe i tworzenie stron WWW	10			20				30		4
	Programowanie proceduralne	15			25				40	1	6
		190	98	0	145	0	0	2	435	5	57

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język obcy			30					30		2
		0	0	30	0	0	0	0	30	0	2

Pozostałe zajęcia

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

Rok II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Programowanie obiektowe	10			20				30		4
	Multimedia i ich zastosowania				15			5	20		3
	Przetwarzanie dokumentów XML i zaawansowane techniki WWW	10			20				30		3
	Sieci komputerowe	15			20				35	1	6
	Relacyjne bazy danych	15			15				30		4
	Kryptografia i bezpieczeństwo systemów komputerowych	10			10				20		4
	Systemy wbudowane	15			15				30		4
	Komunikacja i zarządzanie projektami				15				15		1
		75	0	0	130	0	0	5	210	1	29

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język obcy			60					60		6
	Administracja i integracja systemów operacyjnych / Wstęp do programowania w języku Java ¹				20				20		3
	Przetwarzanie obrazów cyfrowych / Rzeczywistość wirtualna ²				20				20		3
	Wykład/y ogólnouczelniany*	15/30**							15/30		2
	Kultura fizyczna		15						15		1
		15/30	15	60	40	0	0	0	130/145	0	15

¹ kurs do wyboru

² kurs do wyboru

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Multimedia i technologie internetowe	16
	Przedsiębiorczość w sektorze IT	16

Rok III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
			A	K	L	S	P				
	Administracja serwerami WWW				10				10		2
	Bazy danych w aplikacjach internetowych	15			15				30	1	5
	Inżynieria oprogramowania	20			25				45	1	6
	Podstawy modelowania i symulacji	10			10				20		4
	Informatyka kwantowa	10							10		1
	Sztuczna inteligencja				20				20		3
		55	0	0	80	0	0	0	135	2	21

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			Razem
			A	K	L	S	P				
	Wykład/y ogólnouczelniany*	15/30**							15/30		2
	Język obcy			30					30	1	4
	Seminarium dziedzinowe 1-2					30			30		4
	Projektowanie aplikacji internetowych / E-biznes, tworzenie serwisów internetowych ³	10			15				25		3
		25/40	0	30	15	30	0	0	100/115	1	13

³ kurs do wyboru

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Multimedia i technologie internetowe	18
	Przedsiębiorczość w sektorze IT	18

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 kierunkowych i wybranej przez studenta specjalności. Szczegóły znajdują się na stronie internetowej Katedry Informatyki i Metod Komputerowych (http://www.up.krakow.pl/kmk).	8

Uwagi:

* 1 wykład 15-godzinny w j. angielskim lub 2 wykłady 15-godzinne w języku polskim. Dla studentów informatyki zalecane jest uczestniczenie w wykładach prowadzonych na wydziałach innych niż Matematyczno-Fizyczno-Techniczny.

** - w zależności od wyboru - 1 wykład w języku angielskim lub 2 wykłady w języku polskim (po 15 godzin)

1) Kursy uwzględnione w planie studiów w każdym semestrze kończą się zaliczeniem z oceną, za wyjątkiem tych, które w danym semestrze kończą się egzaminem oraz kursów:

- Szkolenie biblioteczne
- Szkolenie BHP
- Ochrona własności intelektualnej
- Język obcy
- Projektowanie ścieżki edukacyjnej i kariery zawodowej
- Kultura fizyczna
- Praktyka zawodowa
- Wykład ogólnouczelniany.

2) Kurs Podstawy Programowania kończy się zaliczeniem z oceną z ćwiczeń oraz egzaminem.

3) Kursy realizowane w ramach modułu specjalnościowego są przedstawione w załączniku 5 oraz 6.