

INFORMATYKA

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH (W UKŁADZIE SEMESTRALNYM)

Semestr 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	20			45				65	1	7
	Systemy operacyjne	30			30				60		5
	Teoretyczne podstawy informatyki	30	15						45	1	5
	Oprogramowanie użytkowe				45				45		4
	Matematyka 1	30	30						60		5
	Problemy społeczne i zawodowe informatyki		15					10	25		2
	Podstawy przedsiębiorczości	15							15		1
	Techniki informatyczne	15							15		1
		140	60	0	120	0	0	10	330	2	30

Pozostałe zajęcia

kod zajęć	rodzaj zajęć	God z	tyg.	punkty ECTS
	Szkolenie biblioteczne	2		0
	Szkolenie BHP	4		0
				0

Semestr 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				
	Fizyczne podstawy urządzeń informatycznych	15							15		2
	Algorytmy i struktury danych	30			30				60	1	5
	Matematyka 2	30	45						75	1	6
	Organizacja i architektura komputerów	30			30				60		5
	Języki hipertekstowe i tworzenie stron WWW	15			45				60		4
	Programowanie proceduralne	15			30				45	1	4
		135	45	0	135	0	0	0	315	3	26

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			40					40		3
				40					40		3

Pozostałe zajęcia

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

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ -	punkty ECTS	
		W	zajęc w grupach					E-learning			Razem
			A	K	L	S	P				
	Programowanie obiektowe	15			30				45	1	6
	Relacyjne bazy danych	15			15				30		2
	Przetwarzanie dokumentów XML i zaawansowane techniki WWW	10			20				30		4
	Komunikacja i zarządzanie projektami				15				15		2
	Sieci komputerowe	30			30				60	1	6
		70	0	0	110	0	0	0	180	2	20

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/ -	punkty ECTS	
		W	zajęc w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Język obcy			40					40		3
	Administracja i integracja systemów operacyjnych / Wstęp do programowania w języku Java ¹				30				30		3
		0		40	30	0	0	0	70		6

Moduł specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Administracja systemami informatycznymi	4
	Multimedia i technologie internetowe	4
	Social media	4

¹ kurs do wyboru

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Multimedia i ich zastosowania		20						20		2
	Kryptografia i bezpieczeństwo systemów komputerowych	15			30				45	1	4
	Systemy wbudowane	15			30				45		3
		30	20	0	60	0	0	0	110	1	9

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			40					40	1	4
	Kultura fizyczna		30						30		1
	Przetwarzanie obrazów cyfrowych / Rzeczywistość wirtualna	15			30				45		2
	Wykład/y ogólnouczelniany*	15/30**							15/30		2
		30/45	30	40	30	0	0	0	130/145	1	9

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Administracja systemami informatycznymi	12
	Multimedia i technologie internetowe	12
	Social media	12

Semestr V

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				33				33		3
	Bazy danych w aplikacjach internetowych	20			33				53	1	5
	Inżynieria oprogramowania	11			33				44	1	5
		31	0	0	99	0	0	0	130	2	13

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
	Seminarium dziedzinowe 1				15				15		2
		15/30	0	0	0	15	0	0	30/45		4

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Administracja systemami informatycznymi	13
	Multimedia i technologie internetowe	13
	Social media	13

Semestr VI

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 modelowania i symulacji	15			30				45	1	5
	Informatyka kwantowa	15							15		2
	Sztuczna inteligencja	10			20				30		3
		40	0	0	50	0	0	0	90	1	10

Kursy do wyboru

kod kursu	nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
		W	zajęć w grupach					E-learning			razem
			A	K	L	S	P				
	Seminarium dziedzinowe 2				30				30		3
	Projektowanie aplikacji internetowych / E-biznes, tworzenie serwisów internetowych	10			15				25		3
		10	0	0	15	30	0	0	55	0	6

Moduły specjalności do wyboru

Kod modułu	Nazwa modułu	punkty ECTS
	Administracja systemami informatycznymi	6
	Multimedia i technologie internetowe	6
	Social media	6

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 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.