

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	Wydział Matematyki i Informatyki
Kierunek na którym są prowadzone studia: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	informatyka
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	poziom 6
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia niestacjonarne
Liczba semestrów:	7
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	210
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1220

I rok									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Algorytmika i programowanie w języku Python	1000-ZiAPyth	6			26			zal-o
Grupa przedmiotów 5 Bazy danych	Bazy danych	1000-ZiBAD	8	26		26			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Budowa komputera	1000-ZiBUK	1			8			zal
Grupa przedmiotów 1 Matematyka	Matematyka dla informatyków I	1000-ZiMAT1	12				72		egz
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Podstawy algorytmiki i programowania	1000-ZiPAPR	12	30		34			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 4 Systemy komputerowe	Podstawy systemów operacyjnych	1000-ZiPSOP	7	20		20			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Programowanie obiektowe	1000-ZiPROB	8	30		30			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 4 Systemy komputerowe	Wprowadzenie do systemów wielozadaniowych	1000-ZiWSW	6			25			zal-o
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)	9001-eBHP	0						zal
	RAZEM		60	106	0	169	72	0	
				347					

II rok									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	C	L	K	S	
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Algorytmy i struktury danych	1000-ZiASD	10	30		30			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Inżynieria oprogramowania	1000-ZiIOP	6	20		16			zal-o/zal
Lektorat z języka obcego	Język angielski I	1000-ZiANG1	2		45				zal-o
Grupa przedmiotów 1 Matematyka	Matematyka dla informatyków II	1000-ZiMAT2	6				30		egz
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Podstawy fizyki	1000-ZiPFIZ	6	25	15				egz/zal-o
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Programowanie w języku Java	1000-ZiPR2	5			26			zal-o
Grupa przedmiotów 6 Technologie sieciowe	Programowanie sieciowe	1000-ZiPS	8	20		26			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 11 Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru I		3			10			zal-o
Grupa przedmiotów 11 Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru II		10			15			zal-o
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Techniki cyfrowe	1000-ZiTCY	4	15		15			zal/zal
	RAZEM		60	110	60	138	30	0	
				338					

III rok									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	C	L	K	S	
Grupa przedmiotów 6 Technologie sieciowe	Administrowanie usługami sieciowymi	1000-ZiAUS	4	20		20			zal/zal-o
Lektorat z języka obcego	Język angielski II	1000-ZiANG2	3		45				egz
Grupa przedmiotów 9 Grafika komputerowa	Podstawy grafiki komputerowej	1000-ZiLGM	3			30			zal-o
Grupa przedmiotów 8 Matematyczne podstawy informatyki	Podstawy teorii obliczalności	1000-ZiPTO	8	35	35				egz/zal-o
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Pracownia elektroniki i miernictwa	1000-ZiPEM	5	15		20			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 12 Programowanie zespołowe	Programowanie zespołowe	1000-ZiPRZ	12			45			zal
Grupa przedmiotów 11 Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru III		10			15			zal-o
Grupa przedmiotów 14. Zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych	Przedmioty do wyboru np. ogólnouniwersyteckie lub oferowane w ramach innych kierunków studiów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych za co najmniej 4 ECTS w sumie		4						zależna od wybranych przedmiotów
Grupa przedmiotów 16. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Seminarium dyplomowe I	1000-ZiSEM1	4					30	zal
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Techniki mikroprocesorowe	1000-ZiTechMikr	3	10		15			zal/zal-o
Grupa przedmiotów 2 Metody probabilistyczne i statystyka	Wstęp do statystycznej analizy danych	1000-ZiWSAD	4	20		20			egz/zal-o
	RAZEM		60	100	80	165	0	30	
				375					

IV rok (VII semestr)									
Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	C	L	K	S	
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Eksploracja danych	1000-ZiED	4	20		25			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 11 Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru IV		10			15			zal-o
Grupa przedmiotów 13 Społeczne i prawne aspekty informatyki	Społeczne i prawne aspekty informatyki*	1000-ZiSPA	1	20					zal
Grupa przedmiotów 3 Metody i obliczenia numeryczne	Symulacje i obliczenia numeryczne	1000-ZiSON	4	25		25			zal/zal-o
Grupa przedmiotów 16. Egzamin dyplomowy i praca dyplomowa	Seminarium dyplomowe II	1000-ZiSEM2	5					30	zal. Wymagane złożenie pracy dyplomowej
	Przygotowanie do pracy dyplomowej, przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz egzamin dyplomowy		6						egzamin dyplomowy wraz z pracą dyplomową
RAZEM			30	65	0	65	0	30	
				160					

RAZEM STUDIA		210	381	140	537	102	60
			1220				

* Przedmiot Społeczne i prawne aspekty informatyki jest traktowany jako przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych/społecznych

Do ukończenia studiów wymagane jest złożenie pracy dyplomowej i zdanie egzaminu dyplomowego z wynikiem pozytywnym.

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2023/2024

.....
(pieczęć i podpis dziekana)