

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 drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	poziom 7
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	stacjonarne
Liczba semestrów:	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	120
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	960

I 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	Ć	L	K	S	
Grupa II. Dodatkowe przedmioty obowiązkowe dla studiów 4- semestralnych	Prawdopodobieństwo i statystyka	1000-I2PrSt	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
	Współczesne systemy sieciowe	1000-I2WSS	6	15		45			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
	Eksploracja danych	I000-I2ED	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa I. Przedmioty obowiązkowe	Programowanie równoległe i rozproszone ¹	1000-I1PRR	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa III. Przedmioty do wyboru (1) lub Grupa IV. Przedmioty do wyboru (2)	Przedmiot do wyboru I		6	30		30			w zależności od wybranych przedmiotów
Razem:			30	135	30	135			300

¹ Jeśli student(ka) realizował(a) jeden z przedmiotów: *Programowanie równoległe i rozproszone*, *Eksploracja danych*, *Współczesne systemy sieciowe* w czasie studiów 1. stopnia, realizuje zamiast niego inny informatyczny przedmiot do wyboru.

II 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	Ć	L	K	S	
Grupa I. Przedmioty obowiązkowe	Algorytmy i metody skalowanego przetwarzania danych	1000-I2AMSPD	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
	Wstęp do sieci neuronowych ²	1000-I2WSN	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa VII. Język angielski specjalistyczny	Język angielski specjalistyczny	1000-I2ANG	3		30				zaliczenie na podstawie aktywności na zajęciach i sprawdzianów pisemnych, egzamin końcowy
Grupa I. Przedmioty obowiązkowe	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	1000-I2MAS	2	15		15			zaliczenie wykładu i laboratorium na ocenę
Grupa III. Przedmioty do wyboru (1) lub Grupa IV. Przedmioty do wyboru (2)	Przedmiot do wyboru II		6	30		30			w zależności od wybranych przedmiotów
Grupa VI. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-I2SEMmgr	5					45	zaliczenie na podstawie referatów i prac seminaryjnych
Grupa V. Wykłady monograficzne	Wykład monograficzny		2	30					zaliczenie
Razem:			30	135	30	105		45	315

² Jeśli student(ka) realizował(a) przedmiot *Wstęp do sieci neuronowych* w czasie studiów 1. stopnia, realizuje zamiast niego inny informatyczny przedmiot do wyboru.

III semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów w ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa III. Przedmioty do wyboru (1) lub Grupa IV. Przedmioty do wyboru (2)	Przedmiot do wyboru III		6	30		30			w zależności od wybranych przedmiotów
Grupa VIII. Zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych	Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych ³		5						w zależności od wybranych przedmiotów
Grupa VI. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-I2SEMmgred	5					30	zaliczenie na podstawie referatów, prac seminaryjnych i złożenie pracy magisterskiej
Grupa I. Przedmioty obowiązkowe	Wstęp do kryptografii	1000-I2WKR	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa V. Wykłady monograficzne	Wykład monograficzny		4	30					egzamin
Razem:			26	90	30	30		30	180

³ Przedmioty te mogą być realizowane w innym semestrze.

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów w ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Grupa III. Przedmioty do wyboru (1) lub Grupa IV. Przedmioty do wyboru (2)	Przedmiot do wyboru IV		6	30		30			w zależności od wybranych przedmiotów
Grupa VI. Seminarium magisterskie	Seminarium magisterskie	1000-I2SEMmgred	8					45	zaliczenie na podstawie referatów, prac seminaryjnych i złożenie pracy magisterskiej
Grupa I. Przedmioty obowiązkowe	Wybrane zastosowania informatyki	1000-I2WZI	6	30			30		zaliczenie konwersatorium, egzamin
Grupa IX. Pracy dyplomowa i egzamin dyplomowy	Egzamin dyplomowy		14						egzamin dyplomowy
Razem:			34	60		30	30	45	165

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

.....
(pieczętka i podpis dziekana)