

## Plan studiów

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	<b>Wydział Matematyki i Informatyki</b>
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b> <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	<b>Informatyka</b>
<b>Poziom studiów:</b> <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	<b>studia drugiego stopnia</b>
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b> <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	<b>poziom 7</b>
<b>Profil studiów:</b> <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	<b>ogólnoakademicki</b>
<b>Forma studiów:</b> <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	<b>stacjonarne</b>
<b>Liczba semestrów:</b>	<b>3</b>
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>	<b>90</b>
<b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>	<b>660</b>

## 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 I. Przedmioty obowiązkowe	Algorytmy i metody skalowanego przetwarzania danych	1000-I2AMSPD	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
	Wstęp do sieci neuronowych <sup>1</sup>	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)	Przedmiot do wyboru I		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
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>105</b>		<b>45</b>	<b>315</b>

<sup>1</sup> Jeśli student(ka) realizował(a) przedmiot *Wstęp do sieci neuronowych* 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 w 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	Programowanie równoległe i rozproszone <sup>2</sup>	1000-I1PRR	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa VIII. Zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych	Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych <sup>3</sup>		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
<b>Razem:</b>			<b>26</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>180</b>

<sup>2</sup> Jeśli student(ka) realizował(a) przedmiot *Programowanie równoległe i rozproszone* w czasie studiów 1. stopnia, realizuje zamiast niego inny informatyczny przedmiot do wyboru.

<sup>3</sup> Przedmioty te mogą być realizowane w innym semestrze.

### 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)	Przedmiot do wyboru II		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. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Egzamin dyplomowy		14						egzamin dyplomowy
<b>Razem:</b>			<b>34</b>	<b>60</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>165</b>

Jeśli w czasie studiów 1. stopnia student(ka) nie realizował(a) przedmiotów obowiązkowych dla studiów 4-semesteralnych

- *Współczesne systemy sieciowe*
- *Eksploracja danych*

lub przedmiotu/ów o zbliżonych efektach kształcenia, wybiera niezrealizowany/e przedmiot(y) jako przedmiot(y) do wyboru lub jako przedmiot(y) dodatkowy/e.

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

.....  
(pieczętka i podpis dziekana)