

### 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>(specjalność: obliczenia wielkoskalowe)</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>690</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	P	L	K	S	
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Kryptografia	1000-I2WKR	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
X. Lektorat z języka obcego	Język angielski specjalistyczny	1000-I2ANG	3		30					zaliczenie na podstawie aktywności na zajęciach i sprawdzianów pisemnych, egzamin końcowy
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Projekt badawczo-rozwojowy I	1000-I2PBR1	5					30		Zaliczenie
III. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności Obliczenia wielkoskalowe	Wprowadzenie do obliczeń równoległych	1000-I2WdOR	6	30			30			Zaliczenie laboratoriów na ocenę, egzamin
XI Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie I		6						30	Zaliczenie na podstawie referatów i prac seminaryjnych
XI Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Wykład monograficzny I		4	30						Zaliczenie
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>240</b>

## 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	P	L	K	S	
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Projekt badawczo-rozwojowy II	1000-I2PBR2	4					30		Zaliczenie na ocenę
III. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności Obliczenia wielkoskalowe	Algorytmy i metody obliczeń wielkoskalowych	1000-I2AMOW	6	30			30			Zaliczenie laboratoriów na ocenę, egzamin
VI. Przedmioty specjalnościowe wspólne dla specjalności Obliczenia wielkoskalowe i Sztuczna Inteligencja	Eksploatacja masywnych zbiorów danych	1000-I2EkspMasZD	6	30			30			Zaliczenie laboratoriów na ocenę, egzamin
VI. Kierunkowe przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru III		6	30			30			Zaliczenie na ocenę
XI Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie II	1000-I2SEMmgrII	6						45	Zaliczenie na podstawie referatów i prac seminaryjnych
XI Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Wykład monograficzny II		4	30						Egzamin
<b>Razem:</b>			<b>32</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>285</b>

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	P	L	K	S	
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Prawne aspekty pracy specjalisty-informatyka	1000-I2PrawAspP	2					15		Zaliczenie na ocenę
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Etyczne aspekty pracy specjalisty-informatyka	1000-I2EtAspP	1					15		Zaliczenie
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Warsztaty kompetencji miękkich	1000-I2WKM	3					30		Zaliczenie
XI Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie III	1000-I2SEMmgrIII	6						45	zaliczenie na podstawie referatów, prac seminaryjnych i złożenie pracy magisterskiej
III. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności Obliczenia wielkoskalowe	Projektowanie aplikacji wielkoskalowych	1000-I2PAW	6				30	30		Zaliczenie laboratoriów na ocenę, egzamin
XI Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy		10							Egzamin dyplomowy
<b>Razem:</b>			<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>165</b>

Plan studiów obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2024/2025.

.....  
(pieczętka i podpis dziekana)