

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 (specjalność: cyberbezpieczeństwo)
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:	990

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	
II. Dodatkowe przedmioty obowiązkowe dla studiów 4 - semestralnych	Matematyczne podstawy informatyki	1000-I2MPI	6	30	30				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
II. Dodatkowe przedmioty obowiązkowe dla studiów 4 - semestralnych	Eksploracja danych	1000-I2ED	6	30		30			Zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
II. Dodatkowe przedmioty obowiązkowe dla studiów 4 - semestralnych	Współczesne systemy sieciowe	1000-I2WSS	6	15		45			Zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
VII. Kierunkowe przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru I		6	30		30			Zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
VII. Kierunkowe przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru II		6	30		30			Zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Razem:			30	135	30	135	0	0	300

- 1) W przypadku, gdy przedmiot *Eksploracja danych* był zaliczony w czasie studiów 1. stopnia, zamiast niego student(ka) zalicza inny informatyczny przedmiot do wyboru.
- 2) W przypadku, gdy przedmiot *Współczesne systemy sieciowe* był zaliczony w czasie studiów 1. stopnia, zamiast niego student(ka) zalicza 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	
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Kryptografia	1000-I2Kryptografia	6	30	30				Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
XI. 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
VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności Cyberbezpieczeństwo	Budowa dużych sieci teleinformatycznych	1000-I2BDSI	3			30			Zaliczenie na ocenę
VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności Cyberbezpieczeństwo	Inżynieria wsteczna oprogramowania	1000-I2InWst	3			30			Zaliczenie na ocenę
XII Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie I	1000-I2SEMmgr I	6					30	Zaliczenie na podstawie referatów i prac seminaryjnych
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Przygotowanie do pracy badawczo-rozwojowej I		4				30		Zaliczenie
Razem:			30	30	60	90	30	30	240

III 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	
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Projekt badawczo-rozwojowy II	1000-I2PBR2	4			30			Zaliczenie na ocenę
VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności Cyberbezpieczeństwo	Bezpieczeństwo o systemów operacyjnych	1000-I2BSO	6	30		30			Zaliczenie laboratoriów na ocenę, egzamin
VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności Cyberbezpieczeństwo	Wykrywanie ataków sieciowych	1000-I2WykAtSiec	6	30		30			Zaliczenie laboratoriów na ocenę, egzamin
VII. Kierunkowe przedmioty do wyboru dla specjalności nienauczycielskich	Przedmiot do wyboru III		6	30		30			Zaliczenie na ocenę
XII. Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie II	1000-I2SEMmgrII	6					45	Zaliczenie na podstawie referatów i prac seminaryjnych
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Przygotowanie do pracy badawczo-rozwojowej II		4				30		Zaliczenie na ocenę
Razem:			32	90	0	120	30	45	285

IV 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	
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
XII. Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie III	1000-I2SEMmgrIII	6					45	zaliczenie na podstawie referatów, prac seminaryjnych i złożenie pracy magisterskiej
VI. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności Cyberbezpieczeństwo	Testy penetracyjne	1000-I2TestPen	3			30			Zaliczenie na ocenę
VII. Kierunkowe przedmioty do wyboru dla specjalności nienauczyielskich	Przedmiot do wyboru IV		3			30			Zaliczenie na ocenę
XII. Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy		10						Egzamin dyplomowy
Razem:			28	0	0	60	60	45	165

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2025/2026.

.....
(pieczęćka i podpis dziekana)