

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: nauczanie informatyki)
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:	124
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1200

I 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	
II. Dodatkowe przedmioty obowiązkowe dla studiów 4 - semestralnych	Eksploatacja danych	1000-I2ED	6	30			30			Zaliczenie na ocenę, egzamin
II. Dodatkowe przedmioty obowiązkowe dla studiów 4 - semestralnych	Matematyczne podstawy informatyki	1000-I2MPI	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Konwersatorium dydaktyczne z informatyki	1000-M2KDI	3					30		Zaliczenie na ocenę
Grupa IX. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Szkolna pracownia komputerowa	1000-M1SPK	6	30			30			Zaliczenie laboratoriów na ocenę, egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczyielskich (B.1.1)	Podstawy psychologii	1000-M1-PodsPsych	4	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczyielskich (B.2.1)	Podstawy pedagogiki	1000-M1PodsPed	4	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Razem:			29	150	90		60	30		330

1. W przypadku, gdy przedmiot *Eksploatacja 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	P	L	K	S	
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (B.1.2)	Psychologia	1000-M2Psych	2	15	15					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (B.2.2)	Pedagogika	1000-M2Ped	2	15	15					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (C.1)	Podstawy dydaktyki	1000-M1PDY	2	30						Egzamin
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (C.2)	Emisja głosu	1000-M1EmGłos	1		30					Zaliczenie na ocenę
Grupa X. Kształcenie nauczycieli dla specjalności nauczycielskich po specjalnościach nienauczycielskich (B.3)	Praktyka pedagogiczna	1000-M1PrakPed	2			30				Zaliczenie
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Matematyka komputerowa dla nauczycieli	1000-M1MAKna u	3				30			Zaliczenie na ocenę
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Dydaktyka informatyki	1000-M1DYM	2	15	15					Egzamin ¹
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Metodyka nauczania informatyki I (konwersatorium)		1					15		Zaliczenie na ocenę
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Metodyka nauczania informatyki I (praktyka)		1			15				Zaliczenie praktyki śródrocznej
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Projekt badawczy – rozwojowy I	1000-I2PBR1	5				30			Zaliczenie
Grupa XI. Lektorat z języka obcego	Język angielski specjalistyczny	1000-	3		30					zaliczenie na podstawie aktywności na zajęciach i sprawdzianów pisemnych, egzamin końcowy

¹ Egzamin z Dydaktyki informatyki obejmuje materiał z wykładu Dydaktyka informatyki oraz z konwersatorium Metodyka nauczania informatyki I

Grupa XII. Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie I	1000- I2SEM mgrI	6						30	Zaliczenie na podstawie referatów i prac seminaryjnych
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Przygotowanie do pracy badawczo- rozwojowej I	1000- I2PBadRoz w1	4					30		Zaliczenie
Razem:			34	75	105	45	60	45	30	360

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	P	L	K	S	
VII. Kierunkowe przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru I		3					30		Zaliczenie na ocenę
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Projekt badawczo – rozwojowy II	1000-I2PBR2	4				30			Zaliczenie na ocenę
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Metodyka nauczania informatyki II (konwersatorium)		1					15		Zaliczenie na ocenę
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Metodyka nauczania informatyki II (praktyka)		1			15				Zaliczenie
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Metodyka nauczania informatyki III (konwersatorium)		2					30		Zaliczenie na ocenę
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Metodyka nauczania informatyki III (praktyka)		2			30				Zaliczenie
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Praktyka ciągła z informatyki		5			60				Zaliczenie
XII Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie I	1000-I2SEM mgrII	6						45	Zaliczenie na podstawie referatów i prac seminaryjnych
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Przygotowanie do pracy badawczo-rozwojowej II	1000-I2PBadRoz w2	4					30		Zaliczenie na ocenę
			28	0	0	105	30	105	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	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	Kryptografia	1000- I2WKR	6	30	30					Zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
I. Grupa przedmiotów obowiązkowych	Warsztaty kompetencji miękkich	1000-I2WKM	3					30		Zaliczenie
IX. Przedmioty specjalnościowe dla specjalności nauczycielskich	Kombinatoryka dla programistów	1000-I2KomProg	3	15			15			Zaliczenie na ocenę, egzamin
VIII. Metodyka nauczania informatyki	Metodyka nauczania informatyki III (praktyka)		2			30				Zaliczenie
XII. Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie III	1000-I2SEM mgrIII	6						45	zaliczenie na podstawie referatów, prac seminaryjnych i złożenie pracy magisterskiej
XII. Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy		10							Egzamin dyplomowy
Razem:			33	45	30	30	15	60	45	225

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

.....
(pieczęć i podpis dziekana)