

P l a n s t u d i ó w

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 (studia inżynierskie)
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	Poziom 6
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	stacjonarne
Liczba semestrów:	7
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	210
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	2145

I semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie 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. Matematyczna	Algebra liniowa z geometrią analityczną	1000-I1ALAz	5	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę
	Elementy logiki i teorii mnogości	1000-I1LTM	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa VI. Algorytmika i programowanie	Podstawy algorytmiki i programowania	1000-I1PAiP	6	30		45			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa I. Matematyczna	Repetitorium z matematyki	1000-I1REP	4		45				zaliczenie ćwiczeń na ocenę
Grupa IV. Systemy komputerowe	Wprowadzenie do systemów wielozadaniowych	1000-I1WSW	3			30			zaliczenie laboratorium na ocenę
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)	9001-eBHP	0						zaliczenie
Razem:			24	90	105	75			270

II semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie 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. Matematyczna	Algebra liniowa z geometrią analityczną	1000-I1ALAI	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin roczny
	Analiza matematyczna I	1000-I1AM1	6	30	45				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
	Matematyka dyskretna	1000-I1MAD	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa VI. Algorytmika i programowanie	Algorytmika i programowanie w języku Python	1000-I1AiPPython	3			30			zaliczenie laboratorium na ocenę
	Programowanie I	1000-I1PR1	3			30			zaliczenie laboratorium na ocenę
Grupa IV. Systemy komputerowe	Podstawy systemów operacyjnych	1000-I1PSOp	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa X. Przetwarzanie i analiza danych	Bazy danych	1000-I1BazDan	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Razem:			36	150	105	120			375

III semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie 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. Matematyczna	Analiza matematyczna II	1000-I1AM2	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa VI. Algorytmika i programowanie	Algorytmy i struktury danych	1000-I1ASD	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
	Programowanie II	1000-I1PR2	5	15		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
	Inżynieria oprogramowania	1000-I1IOP	3	15		15			zaliczenie wykładu na ocenę, zaliczenie laboratorium
Grupa V. Technologie sieciowe	Programowanie sieciowe	1000-I1SKO	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa XV. Zajęcia z wychowania fizycznego	Wychowanie fizyczne		0		30				zaliczenie
Grupa XVI. Język angielski	Język angielski I	1000-ANG1sem	3		60				zaliczenie ćwiczeń na ocenę,
Razem:			29	120	120	105	0	0	345

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie 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 VI. Algorytmika i programowanie	Algorytmy i struktury danych II	1000-I1A2	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
	Programowanie III (Java) lub Programowanie III (C#)*	1000-I1PR3Java 1000-I1PR3C#	4			45			zaliczenie laboratorium na ocenę,
Grupa IV. Systemy komputerowe	Podstawy cyberbezpieczeństwa	1000-I1PCyb	3	15		15			zaliczenie wykładu na ocenę, zaliczenie laboratorium na ocenę
Grupa XVII. Treści fizyczne i techniczne	Podstawy fizyki	1000-I1PFIZ	5	30		15			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa IV. Systemy komputerowe	Techniki cyfrowe	1000-I1TCY	3	15		15			zaliczenie wykładu i laboratorium
Grupa VII. Matematyczne podstawy informatyki	Teoria języków formalnych	1000-I1TJF	6	30	30				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin
Grupa XVI. Język angielski	Język angielski II	1000-ANG2sem	4		60				zaliczenie ćwiczeń na ocenę, egzamin roczny
Grupa XV. Zajęcia z wychowania fizycznego	Wychowanie fizyczne		0		30				zaliczenie
Razem:			31	120	120	120			360

*Należy zaliczyć jeden z przedmiotów Programowanie III (Java) lub Programowanie III (C#). Drugi z przedmiotów można wybrać jako przedmiot do wyboru.

V semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie 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 V. Technologie sieciowe	Administrowanie usługami sieciowymi	1000-I1AUS	4			45			zaliczenie laboratorium na ocenę
Grupa XVII. Treści fizyczne i techniczne	Budowa komputera i programowanie mikrokontrolerów	1000-I1BKiPM	3			30			zaliczenie laboratorium na ocenę
Grupa XI. Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru I***		6	30		30			w zależności od wybranych przedmiotów
Grupa VIII. Programowanie zespołowe	Programowanie zespołowe	1000-I1PRZ	3			30			zaliczenie laboratorium na ocenę po semestrze letnim
Grupa II. Metody probabilistyczne i statystyka	Wstęp do statystycznej analizy danych	1000-I1SAD	5	30	15	15			zaliczenie ćwiczeń i laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa VII. Matematyczne podstawy informatyki	Teoria obliczalności	1000-I1TOB	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa IX. Grafika komputerowa	Podstawy grafiki komputerowej	1000-I1PGK	3			30			zaliczenie laboratorium na ocenę,
Razem:			30	90	15	210	0		315

VI semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie 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 III. Metody numeryczne	Wstęp do metod numerycznych	1000-I1WMN	4	30		30			zaliczenie wykładu i laboratorium na ocenę
Grupa VIII. Programowanie zespołowe	Programowanie zespołowe	1000-I1PRZ	3			45			zaliczenie laboratorium na ocenę
Grupa XVII. Treści fizyczne i techniczne	Podstawy elektroniki i miernictwa	1000-I1PEM	4	30		30			zaliczenie wykładu i laboratorium na ocenę
Grupa X. Przetwarzanie i analiza danych	Eksploracja danych	1000-I1ED	6	30		30			zaliczenie laboratorium na ocenę, egzamin
Grupa XII. Seminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe I	1000-I1SEMI	2					30	zaliczenie na podstawie referatów, prezentacji
Grupa XIV. Ochrona własności intelektualnej	Ochrona własności intelektualnej**	1000-M1OWI	1	15					zaliczenie
Grupa XI. Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru II***		6	30		30			w zależności od wybranych przedmiotów
Grupa XIII. Zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych	Przedmioty do wyboru, np. z oferty zajęć ogólnouniwersyteckich lub oferowane w ramach innych kierunków studiów za co najmniej 4 ECTS w sumie		4						w zależności od wybranych przedmiotów
Razem:			30	135	0	165	0	30	330

** Przedmiot Ochrona własności intelektualnej jest traktowany jako przedmiot z dziedziny nauk humanistycznych/społecznych.

VII semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie 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 XII. seminarium dyplomowe	Seminarium dyplomowe II	1000-I1SEMz	6					30	zaliczenie na podstawie referatów, prezentacji i złożenia pracy dyplomowej
Grupa XI. Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru III***		6	30		30			w zależności od wybranych przedmiotów
Grupa V. Technologie sieciowe	Współczesne systemy sieciowe	1000-I2WSS	6	15		45			zaliczenie wykładu i laboratorium na ocenę
Grupa XVIII. Egzamin dyplomowy i praca dyplomowa	Przygotowanie do pracy inżynierskiej, przygotowanie do egzaminu, egzamin dyplomowy.		12						Egz. dyplomowy wraz z pracą dyplomową
Razem:			30	45	0	75	0	30	150

*** W ramach przedmiotów do wyboru należy uzyskać 18 ECTS. Przedmioty powinny być wybierane z oferty przedstawionej na początku roku akademickiego. Mogą być również realizowane w ramach przedmiotów z mniejszą liczbą godzin oraz ECTS. (np. 30 lab, 3 ECTS)

Do ukończenia studiów wymagane jest złożenie pracy dyplomowej i zdanie egzaminu z wynikiem pozytywnym.

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

(.....
pieczętka i podpis dziekana)