

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
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
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>	studia niestacjonarne
Liczba semestrów:	7
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	210
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1258

I rok									
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 ¹					Forma zaliczenia ²
				W	Ć	L	K	S	
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Algorytmy i struktury danych	1000-ZiASD	12	30		30			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 1 Matematyka	Matematyka dla informatyków I	1000-ZiMAT1	11				66		egz
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Podstawy programowania	1000-ZiPPR	12	30		34			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Programowanie I	1000-ZiPR1	8	30		30			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 4 Systemy komputerowe	Wprowadzenie do systemów wielozadaniowych	1000-ZiWSW	6			25			zal-o
	Podstawy systemów operacyjnych	1000-ZiPSOP	7	20		20			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 5 Bazy danych	Bazy danych I	1000-ZiBAD1	3	20		20			zal/zal-o
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Budowa komputera	1000-ZiBUK	1			12			zal
	RAZEM		60	130	0	171	66	0	
				367					

II rok									
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 ¹					Forma zaliczenia ²
				W	Ć	L	K	S	
Grupa przedmiotów 5 Bazy danych	Bazy danych II	1000-ZiBAD2	5	20		10			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Inżynieria oprogramowania	1000-ZiIOP	6	20		16			zal-o/zal
Lektorat z języka obcego	Język angielski I	1000-ZiANG1	2		45				zal-o
Grupa przedmiotów 9 Grafika komputerowa	Podstawy grafiki komputerowej	1000-ZiLGM	3			40			zal-o
Grupa przedmiotów 1 Matematyka	Matematyka dla informatyków II	1000-ZiMAT2	8				30		egz
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Podstawy fizyki	1000-ZiPFIZ	6	25	15				egz/zal-o
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Programowanie II	1000-ZiPR2	8	15		25			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 11 Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru I		10			15			zal-o
Grupa przedmiotów 6 Technologie sieciowe	Programowanie sieciowe	1000-ZiPS	8	20		20			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Techniki cyfrowe	1000-ZiTCY	4	15		15			zal/zal
	RAZEM		60	115	60	141	30	0	
				346					

III rok									
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 ¹					Forma zaliczenia ²
				W	Ć	L	K	S	
Grupa przedmiotów 6 Technologie sieciowe	Administrowanie usługami sieciowymi	1000-ZiAUS	4	20		20			zal/zal-o
Lektorat z języka obcego	Język angielski II	1000-ZiANG2	3		45				egz
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Pracownia elektroniki i miernictwa	1000-ZiPEM	3	15		20			zal/zal-o
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Programowanie III	1000-ZiPR3	6	20		20			zal/zal-o
Grupa przedmiotów 11 Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru II		10			15			zal-o
Grupa przedmiotów 8 Matematyczne podstawy informatyki	Podstawy teorii obliczalności	1000-ZiPTO	8	35	35				egz/zal-o
Grupa przedmiotów 12 Programowanie zespołowe	Programowanie zespołowe	1000-ZiPRZ	12			45			zal
Grupa przedmiotów 14. Zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych i dziedziny nauk społecznych	Przedmiot ogólnouczelniany lub na innym kierunku studiów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych		4						
Grupa przedmiotów 2 Metody probabilistyczne i statystyka	Wstęp do statystycznej analizy danych	1000-ZiWSAD	3	20		20			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 16. Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Seminarium dyplomowe I	1000-ZiSEM1	4					30	zal
Grupa przedmiotów 10 Treści fizyczne i techniczne	Techniki mikroprocesorowe	1000-ZiTechMikr	3	10		15			zal/zal-o
	RAZEM		60	120	80	155	0	30	
				385					

IV rok (VII 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 ¹					Forma zaliczenia ²
				W	Ć	L	K	S	
Grupa przedmiotów 7 Algorytmika i programowanie	Eksploracja danych	1000-ZiED	4	20		20			egz/zal-o
Grupa przedmiotów 13 Społeczne i prawne aspekty informatyki	Społeczne i prawne aspekty informatyki	1000-ZiSPA	1	20					zal
Grupa przedmiotów 3 Metody i obliczenia numeryczne	Symulacje i obliczenia numeryczne	1000-ZiSON	4	25		25			zal/zal-o
Grupa przedmiotów 11 Informatyczne przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru III		10			15			zal-o
Grupa przedmiotów 16. Praca inżynierska i egzamin dyplomowy	Seminarium dyplomowe II	1000-ZiSEM2	7					35	zal. Wymagane złożenie pracy dyplomowej
	Przygotowanie pracy inżynierskiej, przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz egzamin dyplomowy		4						egzamin dyplomowy
RAZEM			30	65	0	60	0	35	
				160					
RAZEM STUDIA				210	430	140	527	96	65
				1258					

Student po 1 roku wybiera jedną z trzech ścieżek kształcenia:

- Programista systemów biznesowych i webowych
- Programista aplikacji mobilnych
- Programista układów mikroprocesorowych

Realizacja ścieżki polega na zaliczeniu trzech przedmiotów do wyboru (w ramach Grupy przedmiotów 11. Informatyczne przedmioty do wyboru) według harmonogramu:

Nazwa ścieżki	Rok 2	Rok 3	Rok 4
Programista systemów biznesowych i webowych	prog1	web	bd
Programista aplikacji mobilnych	prog1	apm1	apm2
Programista układów mikroprocesorowych	druk3d	eda	mikro

Lista przedmiotów do wyboru, z których zbudowane są moduły:

Nazwa przedmiotu	Skrót	Liczba godzin	punkty ECTS
Programowanie 1 - projekt	prog1	15	10
Projektowanie i druk 3D - projekt	druk3d	15	10
Projektowanie EDA - projekt	eda	15	10
Bazy danych - projekt	bd	15	10
Aplikacje mobilne 1 - projekt	apm1	15	10
Aplikacje mobilne 2 - projekt	apm2	15	10
Aplikacje webowe	web	15	10
Projektowanie urządzeń mikroprocesorowych - projekt	mikro	15	10

Przedmioty te mają charakter projektowy. Ich zaliczenie polega na wykonaniu pod kierunkiem prowadzącego zajęcia indywidualnego projektu związanego tematycznie z wybraną ścieżką kształcenia.

Do zakończenia studiów wymagane jest złożenie pracy dyplomowej.

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/23

.....
(pieczętka i podpis dziekana)