

Plan studiów

Wydział prowadzący kierunek studiów:	Wydział Matematyki i Informatyki
Kierunek studiów: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu kształcenia a zwłaszcza do zakładanych efektów kształcenia)</i>	informatyka
Poziom kształcenia: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia 1. stopnia (inżynierskie)
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	poziom 6
Profil kształcenia: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia niestacjonarne
Specjalność:	nie dotyczy
Liczba semestrów:	7
Liczba punktów ECTS:	210
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	1288

I rok										
Nazwa modułu	Nazwa modułu/ przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia	
				W	Ć	L	K	S		
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	Algorytmy i struktury danych	1000-ZiASD	12	30		30			egz/zal-o	
Moduł 1 Matematyczny MK-MAT	Matematyka dla informatyków I	1000-ZiMAT1	11				60		zal-o	
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	Podstawy programowania	1000-ZiPPR	12	30		34			egz/zal-o	
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	Programowanie I	1000-ZiPR1	8	30		30			egz/zal-o	
Moduł 4 Systemy komputerowe MK-SK	Wprowadzenie do systemów wielozadaniowy ch	1000-ZiWSW	6	15		20			zal/zal-o	
Moduł 4 Systemy komputerowe MK-SK	Systemy operacyjne	1000-ZiSOP	7	20		20			egz/zal-o	
Moduł 5 Bazy danych MK-BD	Bazy danych I	1000-ZiBAD1	3	20		20			zal/zal-o	
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	Budowa komputera	1000-ZiBUK	1			8			zal	
	RAZEM		60	145	0	162	60	0		
				367						

II rok									
Nazwa modułu	Nazwa modułu/ przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Moduł 5 Bazy danych MK-BD	Bazy danych II	1000-ZiBAD2	5	20		10			egz/zal-o
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	Inżynieria oprogramowania	1000-ZiIOP	6	20		16			zal-o/zal
Moduł 16 Język angielski MK- ANG	Język angielski I	1000-ZiANG1	2		60				zal-o
Moduł 9 Grafika i multimedia MK-LGM	Laboratorium grafiki i multimediiów	1000-ZiLGM	3			40			zal-o
Moduł 1 Matematyczny MK-MAT	Matematyka dla informatyków II	1000-ZiMAT2	8				30		egz
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	Podstawy fizyki	1000-ZiPFIZ	6	20	20				egz/zal-o
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	Programowanie II	1000-ZiPR2	8	20		20			egz/zal-o
Moduł 11 Informatyczne przedmioty do wyboru MK- PDW	Przedmiot do wyboru I		10			15			zal-o
Moduł 6 Technologie sieciowe MK-TS	Sieci komputerowe	1000-ZiSKO	8	20		20			egz/zal-o
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	Techniki cyfrowe	1000-ZiTCY	4	15		15			zal/zal
	RAZEM		60	115	80	136	30	0	
				361					

III rok									
Nazwa modułu	Nazwa modułu/ przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Moduł 6 Technologie sieciowe MK-TS	Administrowanie usługami sieciowymi	1000-ZiAUS	3	20		20			zal/zal-o
Moduł 16 Język angielski MK- ANG	Język angielski II	1000-ZiANG2	3		60				egz
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	Pracownia elektroniki i miernictwa	1000-ZiPEM	2	15		20			zal/zal-o
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	Programowanie III	1000-ZiPR3	6	20		20			zal/zal-o
Moduł 11 Informatyczne przedmioty do wyboru MK- PDW	Przedmiot do wyboru II		10			15			zal-o
Moduł 8 Matematyczne podstawy informatyki MK-MPI	Podstawy teorii obliczalności	1000-ZiPTO	8	35	35				egz/zal-o
Moduł 12 Programowanie zespołowe MK- PRZ	Programowanie zespołowe	1000-ZiPRZ	12			45			zal
Moduł 14 zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów z obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych MK-OU	Przedmiot ogólnouczelniany lub na innym kierunku studiów z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych		4						
Moduł 2 Metody probabilistyczne i statystyka MK-MPS	Statystyczna analiza danych	1000-ZiSAD	3	20		20			egz/zal-o
Moduł 13 Seminarium i praca dyplomowa MK-SEM	Seminarium dyplomowe I	1000-ZiSEM1	3					25	zal
Moduł 10 Treści fizyczne i techniczne MK-FT	Techniki mikroprocesorowe	1000- ZiTechMikr	2	10		15			zal/zal-o
Moduł 17 praktyki zawodowe MK-PRK	Praktyki zawodowe (4 tyg.)		4						zal
RAZEM			60	120	95	155	0	25	
				395					

IV rok (VII semestr)									
Nazwa modułu	Nazwa modułu/ przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Moduł 7 Algorytmika i programowanie MK-AP	Sieci neuronowe	1000-ZiSN	4	20		20			egz/zal-o
Moduł 15 Społeczne i prawne aspekty informatyki MK-SPI	Społeczne i prawne aspekty informatyki	1000-ZiSPA	1	20					zal
Moduł 3 Metody numeryczne i obliczenia symboliczne MK-MNOS	Symulacje i obliczenia numeryczne	1000-ZiSON	4	25		25			zal/zal-o
Moduł 11 Informatyczne przedmioty do wyboru MK-PDW	Przedmiot do wyboru III		10			15			zal-o
Moduł 13 Seminarium i praca dyplomowa MK-SEM	Seminarium dyplomowe II	1000-ZiSEM2	7					40	zal
Moduł 13 Seminarium i praca dyplomowa MK-SEM	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		4						egzamin dyplomowy
RAZEM			30	65	0	60	0	40	
				165					
RAZEM STUDIA			210	445	175	513	90	65	
				1288					

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2018/19

Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 18 kwietnia 2018 r.

podpis Dziekana

Załącznik do

„Planu niestacjonarnych studiów inżynierskich na kierunku *Informatyka*” uchwalonego na posiedzeniu Rady Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 18 kwietnia 2018 r.

Student po 1 roku wybiera jedną z trzech ścieżek kształcenia. Realizacja ścieżki polega na zaliczeniu trzech przedmiotów 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.