

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK:
Specjalność studiów:
Poziom studiów:
Profil studiów:
Forma studiów:

II STOPNIA
OGÓLNOAKADEMICKI

Informatyka
Inżynieria danych

stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I												Rok II																	
			Razem	Rodzaj zaj.					1						2						3						4										
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																					
1	Repetytorium z programowania	4		30		60			30		60			Z	4																						
2	Algorytmika	6		30		30			30		30			E	6																						
3	Współczenie techniki wytwarzania oprogramowania	5		30		30			30		30			Z	5																						
4	Programowanie wysokiego poziomu	5		15		45			15		45			Z	5																						
5	Systemy kontroli wersji	6		30		30			30		30			E	6																						
6	Język angielski	4					60											30		Z	1				30		Z	3									
7	Praktyczne aspekty ekonomii	5					30											30		Z	5																
8	Seminarium	16						120					30	Z	4					30	Z	4				30	Z	4				30	Z	4			
9	Specjalistyczna pracownia magisterska	4																			Z	2											Z	2			
Razem A		55	540	135	0	195	90	120	135	0	195	0	30	0	30	0	0	0	60	30	0	10	0	0	0	30	30	0	9	0	0	0	0	30	0	6	
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																					
1	Systemy cyberfizyczne	8		15		45										15		45			E	8															
2	Systemy wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem	8		15		45										15		45			E	8															
3	Modelowanie struktur i procesów	4		15												15					Z	4															
4	Zaawansowane bazy i struktury danych	8		15		45																	15		45			E	8								
5	Wizualizacja danych procesowych	8		15		45																	15		45			E	8								
6	Języki statystycznej analizy danych	4		15																			15					Z	4								
7	Systemy reprezentacji wiedzy	8		15		45																								15		45			E	8	
8	Ontologiczna inżynieria wiedzy	8		15		45																								15		45			E	8	
9	Matematyka dyskretna	4		15																										15					Z	4	
Razem B		60	405	135	0	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	90	0	0	0	20	45	0	90	0	0	0	20	45	0	90	0	0	0	20	
Razem A+B		115	945	270	0	465	90	120	135	0	195	0	30	0	30	45	0	90	60	30	0	30	45	0	90	30	30	0	29	45	0	90	0	30	0	26	
Razem godziny w semestrze																																					
	Praktyki (pkt ECTS/wymiar)																																				
	Obozy naukowe (pkt ECTS/wymiar)																																				
	Wycieczki programowe (pkt ECTS/wymiar)																																				
	Ćwiczenia terenowe (pkt ECTS/wymiar)																																				
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów		1																		1																	
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)		4																								4											
Punkty ECTS w semestrze									30						30						30						30										
Razem		120	945	270	0	465	90	120	135	0	195	0	30	0	30	45	0	90	60	30	0	30	45	0	90	30	30	0	30	45	0	90	0	30	0	30	

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana

*/ przykładowa liczba punktów

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in.. specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)

W przypadku studiów 3,5-letnich i 5-letnich należy dodać odpowiednią ilość kolumn, a w przypadku studiów 1,5-rocznych i 2-letnich usunąć odpowiednią ilość kolumn. Liczbę wierszy można zwiększać w zależności od potrzeb. Szczegółowe informacje na temat konstrukcji planu studiów można uzyskać w Dziale Kształcenia.

W przypadku studiów o profilu praktycznym należy przy nazwie przedmiotu praktycznego umieścić symbol: (P)

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-labolatorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium