

Kierunek Informatyka – studia pierwszego stopnia

	semestr		1	2	3	4
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
suma	102	120	30	30	30	30
JĘZYKI OBCE	12	12		4	4	4
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	2	2	2			
WYCHOWANIE FIZYCZNE	0	0	0	0	0	0
ORIENTACJA	1	0	0			
Orientacja	1 - - -	0	0			
MATEMATYKA	22	29	17	7	5	
Algebra liniowa	2 2 - -	6	6			
Analiza i równania różniczkowe 1	2 2 - -	6	6			
Logika i teoria mnogości	2 2 - -	5	5			
Analiza i równania różniczkowe 2	2 1 - -	4		4		
Matematyka dyskretna	2 1 - -	3		3		
Metody probabilistyczne i statystyka	2 2 - -	5			5	
FIZYKA	7	8		4	4	
Fizyka ogólna	2 2 - -	4		4		
Fizyka kwantowa i statystyczna lub Fizyczne podstawy przetwarzania informacji	2 - 1 -	4			4	
PODSTAWY INFORMATYKI	24	29	5	5	5	14
Wstęp do informatyki	3 1 - -	5	5			
Podstawy techniki cyfrowej	2 - 2 -	5		5		
Architektura komputerów	3 - 1 -	5			5	
Sieci komputerowe	2 - 2 -	5				5
Systemy operacyjne	2 - 2 -	5				5
Bazy danych 1	2 - 2 -	4				4
ELEKTRONIKA	8	10		5	5	
Podstawy elektroniki	2 1 1 -	5		5		
Teoria sygnałów i informacji	2 1 1 -	5			5	
METODY PROGRAMOWANIA	17	19	6	5	4	4
Podstawy programowania	2 1 2 -	6	6			
Programowanie obiektowe	2 - 2 -	5		5		
Algorytmy i struktury danych	2 1 1 -	4			4	
Programowanie zdarzeniowe	2 - - 2	4				4
PODSTAWY SYSTEMÓW	9	11			3	8
Podstawy telekomunikacji	2 - 1 -	3			3	
Podstawy badań operacyjnych	2 - 1 -	4				4
Podstawy automatyki	2 - 1 -	4				4

Kierunek Informatyka

Specjalność Inżynieria systemów informatycznych – studia pierwszego stopnia

	semestr	5	6	7
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS
suma	71	90	30	30
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4	2	2
PODSTAWY INFORMATYKI	22	28	24	4
Bazy danych 2	2 - - 1	4	4	
Grafika komputerowa	2 - 2 -	4	4	
Inżynieria oprogramowania	2 - 1 -	4	4	
Podstawy sztucznej inteligencji	2 - - 1	4	4	
Systemy czasu rzeczywistego	2 - 1 -	4	4	
Bezpieczeństwo systemów i sieci	2 - 1 -	4	4	
Techniki internetowe	2 - - 1	4		4
PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW CYFROWYCH albo ALGORYTMY I JĘZYKI PROGRAMOWANIA	14	17	4	9
PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW CYFROWYCH				
Elektronika cyfrowa	2 1 1 -	4	4	
Technika mikroprocesorowa	2 - 2 -	5		5
Urządzenia zewnętrzne i interfejsy	2 - 1 -	4		4
Projektowanie urządzeń cyfrowych	2 - - 1	4		4
ALGORYTMY I JĘZYKI PROGRAMOWANIA				
Analiza algorytmów	2 - - 2	4	4	
Techniki kompilacji	2 - - 2	5		5
Języki przetwarzania symbolicznego	2 - - 1	4		4
Algorytmy heurystyczne	2 - - 1	4		4
PRZEDMIOTY OBIERALNE (MINI+SYKI+TESI)	14	17		12
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	3	4		4
DYPLOMOWANIE	14	20		3
Pracownia dyplomowa inżynierska 1	- - - 3	3		3
Seminarium dyplomowe inżynierskie	- 2 - -	2		2
Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	- - - 9	15		15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-		-

Kierunek Informatyka

Specjalność Systemy informacyjno-decyzyjne – studia pierwszego stopnia

	semestr	5	6	7
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot	JD WCLP	ECTS	ECTS	ECTS
suma	71	90	30	30
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE	4	4	2	2
PODSTAWY INFORMATYKI	22	28	24	4
Bazy danych 2	2 - - 1	4	4	
Grafika komputerowa	2 - 2 -	4	4	
Inżynieria oprogramowania	2 - 1 -	4	4	
Podstawy sztucznej inteligencji	2 - - 1	4	4	
Systemy czasu rzeczywistego	2 - 1 -	4	4	
Bezpieczeństwo systemów i sieci	2 - 1 -	4	4	
Techniki internetowe	2 - - 1	4		4
SYSTEMY INFORMACYJNO-DECYZYJNE	4	4	4	
Wspomaganie decyzji	2 - 2 -	4	4	
SYSTEMY ZARZĄDZANIA albo SYSTEMY STEROWANIA	8	9		9
SYSTEMY ZARZĄDZANIA				
Zarządzanie i harmonogramowanie procesów	2 - 2 -	5		5
Systemy informatyczne zarządzania	2 - - 2	4		4
SYSTEMY STEROWANIA				
Wstęp do robotyki	2 - 2 -	5		5
Sterowanie procesów	2 1 - 1	4		4
METODY I TECHNIKI IMPLEMENTACJI	6	8		8
PRZEDMIOTY OBIERALNE SPECJALNOŚCI	9	12		4
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE	4	5		5
DYPLOMOWANIE	14	20		3
Pracownia dyplomowa inżynierska 1	- - - 3	3		3
Seminarium dyplomowe inżynierskie	- 2 - -	2		2
Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	- - - 9	15		15
Redakcja i edycja pracy dyplomowej inżynierskiej	-	-		-

Kierunek Informatyka – studia pierwszego stopnia

semestr krytyczny		6			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot		JD	ECTS		
suma		102	120		
JĘZYKI OBCE		12	12		
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE		2	2		
WYCHOWANIE FIZYCZNE		0	0		
ORIENTACJA		1	0		
MATEMATYKA		22	29		
FIZYKA		7	8		
PODSTAWY INFORMATYKI		24	29		
ELEKTRONIKA		8	10		
METODY PROGRAMOWANIA		17	19		
PODSTAWY SYSTEMÓW		9	11		
Specjalność Inżynieria systemów informatycznych					
semestr krytyczny		9			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot				JD	ECTS
suma				71	90
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE				4	4
PODSTAWY INFORMATYKI				22	28
PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW CYFROWYCH albo ALGORYTMY I JĘZYKI PROGRAMOWANIA				14	17
PRZEDMIOTY OBIERALNE (MINI+SYKI+TESI)				14	17
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE				3	4
DYPLOMOWANIE				14	20
PRAKTYKA				-	(4)
Specjalność Systemy informacyjno-decyzyjne					
semestr krytyczny		9			
KLASA PROGRAMOWA lub Przedmiot				JD	ECTS
suma				71	90
PRZEDMIOTY EKONOMICZNO-SPOŁECZNE				4	4
PODSTAWY INFORMATYKI				22	28
SYSTEMY INFORMACYJNO-DECYZYJNE				13	16
SYSTEMY ZARZĄDZANIA albo SYSTEMY STEROWANIA				8	9
METODY I TECHNIKI IMPLEMENTACJI				6	8
PRZEDMIOTY OBIERALNE TECHNICZNE				4	5
DYPLOMOWANIE				14	20
PRAKTYKA				-	(4)

Kierunek Informatyka – studia pierwszego stopnia

semestr	min ECTS	min JD	min JDK	min SS
1	23	19	17	3
2	46	38	34	3
3	70	57	51	3
4	93	76	68	3
5	116	95	85	3
6	140	114	102	3
7	163	133	119	3
8	186	152	136	3
9	210	172	154	3

JD – jednostki dydaktyczne

JDK – jednostki dydaktyczne kierunkowe

SS – średnia skumulowana