

INFORMATYKA – plan studiów I stopnia niestacjonarnych, obowiązuje od roku akademickiego 2021/22

Legenda: W – wykład, K – konwersatorium, C – ćwiczenia, L – laboratoria, S – seminarium, Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin					ECTS	E/Z	obowiązuje	DO WYBORU	BADANIA
		W	K	S	C	L					
I rok											
Semestr 1											
Analiza matematyczna I		30			45		75	11	E	ocena	
Elementy logiki i teorii mnogości		20			20		40	7	E	ocena	
Algebra liniowa		20			20		40	7	E	ocena	
Środowisko programisty					16		16	2	Z	ocena	
Szkolenie BHP		4						0	Z	zaliczenie	
Jezyk angielski 1			20				20	2	Z	ocena	
suma:							191	29			
Semestr 2											
Analiza matematyczna II		30			45		75	11	E	ocena	
Matematyka dyskretna		20			20		40	5	E	ocena	
Programowanie strukturalne		30			30		60	8	E	ocena	
Architektura systemów komputerowych		20			10		30	5	E	ocena	
Jezyk angielski (2)			20				20	2	Z	ocena	
suma:							225	31			
II rok											
Semestr 3											
Rachunek prawdopodobieństwa		20			20		40	5	E	ocena	5
Programowanie obiektowe		30			30		60	8	E	ocena	8
Systemy operacyjne		20			20		40	5	E	ocena	5
Sieci komputerowe		20			20		40	5	E	ocena	5
Jezyk angielski 3			20				20	2	Z	ocena	
Fizyczne podstawy technologii informatycznych		20			20		40	4	E	ocena	
Przygotowanie do praktyk studenckich			10				10	1	Z	ocena	
suma:							250	30			
Semestr 4											
Statystyka		20			10	20	50	8	E	ocena	8
Algorytmy i struktury danych		20			20		40	5	E	ocena	5
Bazy danych		20			20	40	40	5	E	ocena	5
Inżynieria oprogramowania		10			10		20	2	E	ocena	
Projekt programistyczny indywidualny			20				20	2	Z	ocena	2
Praktyki zawodowe							120	4	Z	ocena	
Jezyk angielski 4 + egzamin B2			20				20	4	E	ocena	
suma:							310	30			
III rok											
Semestr 5											
Wybrane techniki sztucznej inteligencji		10			10		20	2	E	ocena	2
Wprowadzenie do grafiki komputerowej		10			10		20	2	E	ocena	2
Techniki cyfrowe		10			10		20	2	E	ocena	
Projekt zespołowy			20				20	4	Z	ocena	4
Seminarium licencjackie 1				20			20	4	Z	ocena	4
Zajęcia fakultatywne 1		20			20		40	6	E	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 2		20			20		40	6	E	ocena	6
Zajęcia z bloku H		30					30	5	E	ocena	5
suma:							210	31			
Semestr 6											
Seminarium licencjackie 2				20			20	4	Z	ocena	4
Zajęcia fakultatywne 3		20			20		40	6	E	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 4		20			20		40	6	E	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 5		20			20		40	6	E	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 6		20			20		40	6	E	ocena	6
Warsztaty podstaw przedsiębiorczości			10				10	1	Z	ocena	
suma:							190	29			
RAZEM							1376	180			55
											91

PRZYKŁADOWE PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE

	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Algorytmy optymalizacji dyskretnej	20				20	40	6	E	ocena
Systemy automatyki przemysłowej	20				20	40	6	E	ocena
Programowanie w Javie	20				20	40	6	E	ocena
Administrowanie sieciami i systemami komputerowymi	20				20	40	6	E	ocena
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	20				20	40	6	E	ocena
Sieci mobilne i bezprzewodowe	20				20	40	6	E	ocena
Projektowanie systemów i sieci komputerowych	20				20	40	6	E	ocena
Wprowadzenie do przetwarzania równoległego i rozproszonego	20				20	40	6	E	ocena
Graphs: models, algorithms and processes	20				20	40	6	E	ocena
Wstęp do symulacji komputerowych	20				20	40	6	E	ocena
Grafika komputerowa i wizualizacja	20				20	40	6	E	ocena
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	20				20	40	6	E	ocena
Biblioteki graficzne	20				20	40	6	E	ocena
Wstęp do przetwarzania obrazów	20				20	40	6	E	ocena
Metody formalne w informatyce	20				20	40	6	E	ocena
Uczenie maszynowe i sieci neuronowe	20				20	40	6	E	ocena
Logiki nieklasyczne i ich zastosowanie	20				20	40	6	E	ocena
Reprezentacja wiedzy i rozumowanie	20				20	40	6	E	ocena

Zajęcia z bloku H

Student wybiera dwa przedmioty z oferty przedmiotów ogólnouniwersyteckich, z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych o łącznej liczbie punktów ECTS co najmniej 5.

Język polski akademicki dla cudzoziemców w wymiarze 60 godzin na pierwszym roku studiów.