

INFORMATYKA – plan studiów I stopnia niestacjonarnych, obowiązuje od roku akademickiego 2024/25

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

rok / semestr / przedmiot	liczba godzin						ECTS	E/Z	obowiązuje	DO WYBORU	BADANIA
	W	K	LK	S	C	L					
I rok											
Semestr 1											
Analiza matematyczna I	30					45	75	8	E	ocena	
Elementy logiki i teorii mnogości	20					20	40	6	E	ocena	
Algebra liniowa	20					20	40	5	E	ocena	
Kultura i technika studiowania			5				5	1	Z	ocena	
Zajęcia z bloku H						formy dowolne	30	5	E/Z	ocena	5
Ochrona własności intelektualnej			5				5	1	Z	ocena	
Szkolenie BHP	4						4	0	Z	zaliczenie	
Język angielski 1				20			20	2	Z	ocena	
suma:							219	28			
Semestr 2											
Analiza matematyczna II	20					45	65	8	E	ocena	
Matematyka dyskretna	20					20	40	5	E	ocena	
Programowanie strukturalne	30					30	60	8	E	ocena	
Podstawy elektrotechniki, elektroniki i miernictwa	15					15	30	4	E	ocena	
Techniki cyfrowe	15					10	25	3	E	ocena	
Język angielski 2				20			20	2	Z	ocena	
suma:							240	30			
II rok											
Semestr 3											
Rachunek prawdopodobieństwa	20					20	40	5	E	ocena	5
Programowanie obiektowe	20					20	40	6	E	ocena	6
Architektura systemów komputerowych	20					10	30	3	E	ocena	
Systemy operacyjne	20					20	40	5	E	ocena	5
Wprowadzenie do metod numerycznych			20				20	3	Z	ocena	3
Wprowadzenie do grafiki komputerowej	10					10	20	2	E	ocena	2
Przygotowanie do praktyk studenckich			10				10	1	Z	ocena	
Język angielski 3				20			20	2	Z	ocena	
suma:							220	27			
Semestr 4											
Statystyka		10					10	1	Z	ocena	1
Zaawansowane techniki programowania	20					20	40	6	E	ocena	6
Inżynieria oprogramowania	20					20	40	6	E	ocena	6
Algorytmy i struktury danych	20				20		40	5	E	ocena	5
Sieci komputerowe	20				10	20	50	6	E	ocena	6
Projekt programistyczny indywidualny			10				10	2	Z	ocena	2
Praktyki zawodowe							120	4	Z	ocena	
Język angielski 4				20			20	2	Z	ocena	
Język angielski egzamin B2				0			0	2	E	ocena	
suma:							210	34		suma godzin bez praktyk	
III rok											
Semestr 5											
Bazy danych	20					20	40	6	E	ocena	6
Wybrane techniki sztucznej inteligencji	10					10	20	2	E	ocena	2
Projekt zespołowy			10				10	2	Z	ocena	2
Seminarium licencjackie 1				20			20	4	Z	ocena	4
Zajęcia fakultatywne 1*	20					20	40	6	Z	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 2*	20					20	40	6	Z	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 3*	20					20	40	6	Z	ocena	6
suma:							210	32			
Semestr 6											
Seminarium licencjackie 2				20			20	4	Z	ocena	4
Zajęcia fakultatywne 4*	20					20	40	6	Z	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 5*	20					20	40	6	Z	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 6*	20					20	40	6	Z	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 7*	20					20	40	6	Z	ocena	6
Warsztaty podstaw przedsiębiorczości		10					10	1	Z	ocena	
suma:							190	29			
RAZEM							1409	180		godziny z praktyka	59
											105

* Dopuszcza się dla zajęć fakultatywnych zmianę godzin wykładu lub konwersatorium na 10 przy równoczesnym zwiększeniu godzin laboratoriów do 30, wtedy wykłady / konwersatorium odpowiadają 2 punkty ECTS, a laboratoriami 4 punkty ECTS.

PRZYKŁADOWE PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE

	W	K	LK	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Algorytmy optymalizacji dyskretnej	20					20	40	6	Z	ocena
Systemy automatyki przemysłowej	20					20	40	6	Z	ocena
Programowanie w Javie	20					20	40	6	Z	ocena
Biznesowe zastosowania informatyki	20					20	40	6	Z	ocena
Podstawy geometrii obliczeniowej	20					20	40	6	Z	ocena
Administrowanie sieciami i systemami komputerowymi			10			30	40	6	Z	ocena
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	20					20	40	6	Z	ocena
Sieci mobilne i bezprzewodowe			20			20	40	6	Z	ocena
Projektowanie systemów i sieci komputerowych			10			30	40	6	Z	ocena
Wprowadzenie do przetwarzania równoległego i rozproszonego	20					20	40	6	Z	ocena
Graphs: models, algorithms and processes	20					20	40	6	Z	ocena
Wstęp do symulacji komputerowych	20					20	40	6	Z	ocena
Grafika komputerowa i wizualizacja	20					20	40	6	Z	ocena
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	20					20	40	6	Z	ocena
Biblioteki graficzne	20					20	40	6	Z	ocena
Analiza i przetwarzanie obrazów			10			30	40	6	Z	ocena
Metody formalne w informatyce	20					20	40	6	Z	ocena
Uczenie maszynowe i sieci neuronowe	20					20	40	6	Z	ocena
Logiki nieklasyczne i ich zastosowanie	20					20	40	6	Z	ocena
Reprezentacja wiedzy i rozumowanie	20					20	40	6	Z	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.