

INFORMATYKA – plan studiów I stopnia stacjonarnych, 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			60		90	8	E	ocena	
Elementy logiki i teorii mnogości		30			30		60	6	E	ocena	
Programowanie strukturalne		30				45	75	8	E	ocena	
Szkolenie BHP		4						0	E	zaliczenie	
Język angielski 1			30				30	2	Z	ocena	
Zajęcia z bloku H 1		30					30	3	E	ocena	3
Kultura i technika studiowania			15				15	1	Z	ocena	
SUMA							300	28			
Semestr 2											
Analiza matematyczna II		30			60		90	9	E	ocena	
Algebra liniowa		30			30		60	6	E	ocena	
Matematyka dyskretna		30			30		60	6	E	ocena	
Architektura systemów komputerowych		45				15	60	3	E	ocena	
Programowanie obiektowe		30			30		60	6	E	ocena	6
Język angielski 2			30				30	2	Z	ocena	
SUMA							360	32			
II rok											
Semestr 3											
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka		30			30		60	6	E	ocena	6
Inżynieria oprogramowania		30			30		60	5	E	ocena	
Zaawansowane techniki programowania		30			30		60	6	E	ocena	6
Systemy operacyjne		30			30		60	4	E	ocena	4
Sieci komputerowe		30			30		60	4	E	ocena	4
Wprowadzenie do grafiki komputerowej		15			15		30	2	E	ocena	2
Język angielski 3			30				30	2	Z	ocena	
Przygotowanie do praktyk studenckich			15				15	1	Z	ocena	
Wychowanie fizyczne					30		30	0	Z	ocena	0
SUMA							405	30			
Semestr 4											
Fizyczne podstawy technologii informatycznych		30			30		60	5	E	ocena	
Algorytmy i struktury danych		30			30		60	5	E	ocena	5
Bazy danych		30			30		60	5	E	ocena	5
Techniki cyfrowe		30			30		60	4	E	ocena	
Projekt programistyczny indywidualny			30				30	2	Z	ocena	2
Praktyki zawodowe							120	4	Z	ocena	
Język angielski 4 + egzamin			30				30	4	E	ocena	
Wychowanie fizyczne					30		30	0	Z	ocena	0
Ochrona własności intelektualnej			15				15	1	Z	ocena	
SUMA							465	30			
III rok											
Semestr 5											
Wprowadzenie do metod numerycznych			30				30	3	E	ocena	3
Wybrane techniki sztucznej inteligencji		30					30	2	E	ocena	2
Projekt zespołowy			30				30	2	Z	ocena	2
Seminarium licencjackie 1				30			30	4	Z	ocena	4
Zajęcia specjalnościowe 1		30			30		60	6	E	ocena	6
Zajęcia specjalnościowe 2		30			30		60	6	E	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 1		30			30		60	6	E	ocena	6
SUMA							300	29			
Semestr 6											
Seminarium licencjackie 2				30			30	4	Z	ocena	4
Zajęcia specjalnościowe 3		30			30		60	6	E	ocena	6
Zajęcia specjalnościowe 4		30			30		60	6	E	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 2		30			30		60	6	E	ocena	6
Zajęcia fakultatywne 3		30			30		60	6	E	ocena	6
Zajęcia z bloku H 2		30					30	2	E	ocena	2
Warsztaty podstaw przedsiębiorczości			15				15	1	Z	ocena	
SUMA							315	31			
RAZEM							2145	180			59
											95

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE - specjalność Grafika komputerowa

Semestr 5	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Grafika komputerowa i wizualizacja	30				30	60	6	E	ocena
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	30				30	60	6	E	ocena
Semestr 6	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Biblioteki graficzne	30				30	60	6	E	ocena
Wstęp do przetwarzania obrazów	30				30	60	6	E	ocena

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE - specjalność Inżynieria wiedzy

Semestr 5	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Metody formalne w informatyce	30				30	60	6	E	ocena
Uczenie maszynowe i sieci neuronowe	30				30	60	6	E	ocena
Semestr 6	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Logiki nieklasyczne i ich zastosowania	30				30	60	6	E	ocena
Reprezentacja wiedzy i rozumowanie	30				30	60	6	E	ocena

PRZYKŁADOWE PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE

	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Algorytmy optymalizacji dyskretnej	30				30	60	6		ocena
Systemy automatyki przemysłowej	30				30	60	6		ocena
Programowanie w Javie	30				30	60	6		ocena
Administrowanie sieciami i systemami komputerowymi	30				30	60	6		ocena
Bezpieczeństwo systemów komputerowych	30				30	60	6		ocena
Sieci mobilne i bezprzewodowe	30				30	60	6		ocena
Projektowanie systemów i sieci komputerowych	30				30	60	6		ocena

Wprowadzenie do przetwarzania równoległego i rozproszonego	30			30	60	6		ocena
Graphs: models, algorithms and processes	30			30	60	6		ocena
Wstęp do symulacji komputerowych	30			30	60	6		ocena

Zajęcia z bloku H

Student wybiera dwa przedmioty z oferty przedmiotów ogólnouczeniowych, 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.