

INFORMATYKA – plan studiów II stopnia stacjonarnych, obowiązuje od roku akademickiego 2022/23

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											
Semantyka i weryfikacja programów		30				30	60	5	E	ocena	5
Systemy rozproszone i przetwarzanie równoległe		30				30	60	5	E	ocena	5
Algorytmy inspirowane naturą		30				30	60	5	E	ocena	5
Metody numeryczne		30				30	60	6	E	ocena	
Zajęcia fakultatywne 1		30				30	60	6	E	ocena	6
Blok językowy B2+ 1			30				30	2	Z	ocena	
Szkolenie BHP		4						0	Z	zaliczenie	
SUMA							330	29			
Semestr 2											
Programowanie w logice i funkcyjne		30				30	60	5	E	ocena	
Zajęcia fakultatywne 2		30				30	60	6	E	ocena	6
Zajęcia specjalnościowe 1		30				30	60	6	E	ocena	6
Zajęcia specjalnościowe 2		30				30	60	6	E	ocena	6
Zajęcia specjalnościowe 3		30				30	60	6	E	ocena	6
Blok językowy B2+ 1			30				30	2	E	ocena	
SUMA							330	31			
II rok											
Semestr 3											
Seminarium naukowe 1			30				30	4	Z	ocena	4
Pracownia dyplomowa 1			10				10	1	Z	ocena	1
Złożoność obliczeniowa			30				30	3	Z	ocena	
Projekt zespołowy			30				30	4	Z	ocena	
Przygotowanie do praktyk studenckich			15				15	1	Z	ocena	
Zajęcia fakultatywne 3		30				30	60	6	E	ocena	6
Zajęcia specjalnościowe 4		30				30	60	6	E	ocena	6
Zajęcia specjalnościowe 5		30				30	60	6	E	ocena	6
SUMA							295	31			
Semestr 4											
Seminarium naukowe 2			30				30	4	Z	ocena	4
Pracownia dyplomowa 2			30				30	2	Z	ocena	2
Komunikacja w zespole programistycznym		15			15		30	4	E	ocena	
Zastosowania informatyki			30				30	3	Z	ocena	
Problemy społeczne i zawodowe informatyki		15					15	2	E	ocena	
Warsztaty przedsiębiorczości			15				15	1	Z	ocena	
Zajęcia fakultatywne 4		30				30	60	6	E	ocena	6
Praktyki zawodowe (3 lub 4 semestr)							60	2	Z	ocena	
Zajęcia z bloku H (semestr dowolny)		60					60	5	E	ocena	5
SUMA							330	29			
RAZEM							1285	120			62
											80

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE - specjalność Systemy inteligentne

Semestr 2	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Współczesne technologie analizy danych	30				30	60	6	E	ocena
Android and Mobile Application Programming	30				30	60	6	E	ocena
Sieci doraźne i sensorowe	30				30	60	6	E	ocena
Semestr 3	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Wybrane metody uczenia maszynowego	30				30	60	6	E	ocena
Interconnection: from Dynamic Graphs to Social Networks	30				30	60	6	E	ocena

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE - specjalność Cyberbezpieczeństwo

Semestr 2	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Współczesne kryptograficzne techniki zabezpieczeń	30				30	60	6	E	ocena
Wstęp do cyberbezpieczeństwa	30				30	60	6	E	ocena
Metody i techniki informatyki śledczej	30				30	60	6	E	ocena
Semestr 3	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Systemy ochrony danych	30				30	60	6	E	ocena
Zaawansowane techniki sieciowe	30				30	60	6	E	ocena

PRZYKŁADOWE PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE

	W	K	S	C	L	suma	ECTS	E/Z	obowiązuje
Komunikacja i przetwarzanie w chmurze	30				30	60	6	E	ocena
Niedeterministyczne metody optymalizacji	30				30	60	6	E	ocena
Modelowanie probabilistyczne systemów informacyjnych	30				30	60	6	E	ocena
Zaawansowane systemy graficzne	30				30	60	6	E	ocena
Compilers	30				30	60	6	E	ocena
Wybrane zastosowania metod sztucznej inteligencji	30				30	60	6	E	ocena
Geometria obliczeniowa	30				30	60	6	E	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.