

INFORMATYKA – plan studiów II stopnia niestacjonarnych, obowiązuje od roku akademickiego 2025/26

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

rok / semestr / przedmiot	liczba godzin						ECTS	E/Z	ocena / zal.
	W	K	S	C	L	SUMA			
W dowolnym semestrze w trakcie studiów	W	K	S	C	L				
Zajęcia z bloku H (semestr dowolny)*						30	5	E/Z	ocena
Praktyki zawodowe (od czerwca po 2 semestrze, do końca studiów)						60	2	Z	ocena
I rok									
Semestr 1	W	K	S	C	L				
Semantyka i weryfikacja programów	20				20	40	5	E	ocena
Systemy rozproszone i przetwarzanie równoległe	20				20	40	5	E	ocena
Algorytmy inspirowane naturą	20				20	40	5	E	ocena
Metody numeryczne**	20				20	40	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 1***	20				20	40	6	E	ocena
Blok językowy B2+ 1		15				15	2	Z	ocena
Szkolenie BHP			4			4	0	Z	zaliczenie
SUMA						219	29		
Semestr 2	W	K	S	C	L				
Programowanie w logice i funkcyjne	20				20	40	5	E	ocena
Przetwarzanie języka naturalnego	20				20	40	5	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 2***	20				20	40	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 3***	20				20	40	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 4***	20				20	40	6	E	ocena
Przygotowanie do praktyk studenckich		10				10	1	Z	ocena
Blok językowy B2+ 2		15				15	2	Z	ocena
SUMA						225	31		
II rok									
Semestr 3	W	K	S	C	L				
Seminarium naukowe 1			20			20	4	Z	ocena
Pracownia dyplomowa 1		10				10	1	Z	ocena
Złożoność obliczeniowa		20				20	3	Z	ocena
Projekt zespołowy		20				20	4	Z	ocena
Zajęcia fakultatywne 5***	20				20	40	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 6***	20				20	40	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 7***	20				20	40	6	E	ocena
SUMA						190	30		
Semestr 4	W	K	S	C	L				
Seminarium naukowe 2			20			20	4	Z	ocena
Pracownia dyplomowa 2		20				20	4	Z	ocena
Kompilatory	20				20	40	6	E	ocena
Zastosowania informatyki		10				10	2	Z	ocena
Problemy społeczne i zawodowe informatyki		10				10	2	Z	ocena
Komunikacja w zespole programistycznym	10			10		20	4	Z	ocena
Warsztaty przedsiębiorczości		10				10	1	Z	ocena
SUMA						130	23		
RAZEM						854	120		

PRZYKŁADOWE PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE

Współczesne technologie analizy danych	20			20	40	6	E	ocena
Android and Mobile Application Programming	20			20	40	6	E	ocena
Zaawansowane techniki sieciowe	20			20	40	6	E	ocena
Zaawansowane zagadnienia sieciowe	20			20	40	6	E	ocena
Wybrane metody uczenia maszynowego	20			20	40	6	E	ocena
Interconnection: from Dynamic Graphs to Social Networks	20			20	40	6	E	ocena
Metody i techniki informatyki śledczej	20			20	40	6	E	ocena
Analiza danych w R	20			20	40	6	E	ocena
Metody i narzędzia informatyczne w optymalizacji problemów biznesowych	20			20	40	6	E	ocena
Współczesne kryptograficzne techniki zabezpieczeń	20			20	40	6	E	ocena
Systemy ochrony danych	20			20	40	6	E	ocena

Zajęcia z bloku H

*Student wybiera przedmioty z oferty przedmiotów ogólnouniversyteckich, z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych o łącznej liczbie punktów ECTS co najmniej 5. Forma zajęć dowolna.

**Laboratorium lub ćwiczenia - forma ustalana przez dziekana w porozumieniu z prowadzącym.

***Wykład lub konwersatorium - forma ustalana przez dziekana w porozumieniu z prowadzącym. Wykaz przedmiotów fakultatywnych corocznie podawany do wiadomości studentów przez dziekana. Dopuszcza się dla zajęć fakultatywnych zmianę godzin wykładu lub konwersatorium na 10 przy równoczesnym zwiększeniu godzin laboratoriów do 30, wtedy wykładowi / konwersatorium odpowiadają 2 punkty ECTS, a laboratoriom 4 punkty ECTS.

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