

INFORMATYKA – plan studiów II stopnia stacjonarnych, 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)*			60			60	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	30				30	60	5	E	ocena
Systemy rozproszone i przetwarzanie równoległe	30				30	60	5	E	ocena
Algorytmy inspirowane naturą	30				30	60	5	E	ocena
Metody numeryczne**	30				30	60	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 1***	30				30	60	6	E	ocena
Blok językowy B2+ 1		30				30	2	Z	ocena
Szkolenie BHP			4			4	0	Z	zaliczenie
SUMA						334	29		
Semestr 2	W	K	S	C	L				
Programowanie w logice i funkcyjne	30				30	60	5	E	ocena
Przetwarzanie języka naturalnego	30				30	60	5	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 2***	30				30	60	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 3***	30				30	60	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 4***	30				30	60	6	E	ocena
Przygotowanie do praktyk studenckich		15				15	1	Z	ocena
Blok językowy B2+ 2		30				30	2	Z	ocena
SUMA						345	31		
II rok									
Semestr 3	W	K	S	C	L				
Seminarium naukowe 1			30			30	4	Z	ocena
Pracownia dyplomowa 1		10				10	1	Z	ocena
Złożoność obliczeniowa		30				30	3	Z	ocena
Projekt zespołowy		30				30	4	Z	ocena
Zajęcia fakultatywne 5***	30				30	60	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 6***	30				30	60	6	E	ocena
Zajęcia fakultatywne 7***	30				30	60	6	E	ocena
SUMA						280	30		
Semestr 4	W	K	S	C	L				
Seminarium naukowe 2			30			30	4	Z	ocena
Pracownia dyplomowa 2		30				30	4	Z	ocena
Kompilatory	30				30	60	6	E	ocena
Zastosowania informatyki		20				20	2	Z	ocena
Problemy społeczne i zawodowe informatyki		20				20	2	Z	ocena
Komunikacja w zespole programistycznym	15			15		30	4	Z	ocena
Warsztaty przedsiębiorczości		15				15	1	Z	ocena
SUMA						205	23		
RAZEM						1284	120		

PRZYKŁADOWE PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE

Współczesne technologie analizy danych	30			30	60	6	E	ocena
Android and Mobile Application Programming	30			30	60	6	E	ocena
Zaawansowane techniki sieciowe	30			30	60	6	E	ocena
Zaawansowane zagadnienia sieciowe	30			30	60	6	E	ocena
Wybrane metody uczenia maszynowego	30			30	60	6	E	ocena
Interconnection: from Dynamic Graphs to Social Networks	30			30	60	6	E	ocena
Metody i techniki informatyki śledczej	30			30	60	6	E	ocena
Analiza danych w R	30			30	60	6	E	ocena
Metody i narzędzia informatyczne w optymalizacji problemów biznesowych	30			30	60	6	E	ocena
Współczesne kryptograficzne techniki zabezpieczeń	30			30	60	6	E	ocena
Systemy ochrony danych	30			30	60	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 15 przy równoczesnym zwiększeniu godzin laboratoriów do 45, 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.