

Program studiów - wskaźniki ilościowe

forma studiów: stacjonarne

informatyka studia pierwszego stopnia

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Liczba godzin zajęć	punkty ECTS	Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:				
					do wyboru	Z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (dot. studiów stacjonarnych)	Z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych*	Związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, dla studiów o profilu ogólnoakademickim	Kształtujących umiejętności praktyczne, dla studiów o profilu praktycznym
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Grupa zajęć 1 (Analiza matematyczna)									
1	Repetitorium z matematyki	510-IS1-1REM	30	3		1		3	
2	Analiza matematyczna 1	510-IS1-1AM1	30	4		2		2	
3	Analiza matematyczna 2	510-IS1-1AM2	60	6		2		2	
4	Analiza matematyczna 3	510-IS1-2AM3	45	3		2		2	
5	Równania różniczkowe i różnicowe	510-IS1-2RRR	30	2		1		1	
RAZEM				18		8		10	
Grupa zajęć 2 (Algebra)									
1	Algebra liniowa z geometrią analityczną	510-IS1-1ALG	60	6		2		1	
RAZEM				6		2		1	
Grupa zajęć 3 (Logika i teoria mnogości)									
1	Podstawy logiki i teorii mnogości	510-IS1-1PLTM	60	6		3		3	
RAZEM				6		3		3	
Grupa zajęć 4 (Konstrukcja i analiza algorytmów)									
1	Matematyka dyskretna	510-IS1-1MDY	60	5		2		5	
2	Algorytmy i struktury danych	510-IS1-2ASD	60	5		3		5	
RAZEM				10		5		10	
Grupa zajęć 5 (Programowanie)									
1	Podstawy programowania strukturalnego	510-IS1-1PPS	75	7		4		7	
2	Programowanie w języku Python	510-IS1-1PJP	45	4		2		4	
3	Wstęp do programowania obiektowego	510-IS1-1WPO	75	5		3		5	
4	Programowanie zaawansowane ¹⁾	510-IS1-2PZ	75	5		3		5	
RAZEM				21		12		21	
Grupa zajęć 6 (Środowiska programistyczne)									
1	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	510-IS1-2GRA	45	3		2		1	
2	Programowanie w środowiskach graficznych	510-IS1-2PWSG	60	5		2		2	
RAZEM				8		4		3	
Grupa zajęć 7 (Techniczne podstawy informatyki)									
1	Architektura systemów komputerowych	510-IS1-1ASK	60	5		3		2	
2	Systemy operacyjne	510-IS1-2SOP	60	5		3		2	
3	Technologie sieciowe	510-IS1-2TSI	60	4		2		2	
RAZEM				14		8		6	
Grupa zajęć 8 (Zagadnienia zawodowe i prawne informatyki)									
1	BHP i ergonomia	510-IS1-1BHPE	10						
2	Ochrona własności intelektualnej	510-IS1-1OWI	10	1		1			
RAZEM				1		1			
Grupa zajęć 9 (Metody numeryczne)									

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Liczba godzin zajęć	punkty ECTS	Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:				
					do wyboru	z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (dot. studiów stacjonarnych)	z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych*	związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, dla studiów o profilu ogólnoakademickim	kształtujących umiejętności praktyczne, dla studiów o profilu praktycznym
1	2	3		4	5	6	7	8	9
1	Metody obliczeniowe	510-IS1-2MOB	60	4		2		4	
RAZEM				4		2		4	
Grupa zajęć 10 (Bazy danych i zastosowania)									
1	Bazy danych	510-IS1-2BD	60	5		3		5	
2	Programowanie w Internecie ¹⁾	510-IS1-2PIN	60	4		3		4	
RAZEM				9		6		9	
Grupa zajęć 11 (Inżynieria oprogramowania)									
1	Inżynieria oprogramowania 1	510-IS1-2IO1	30	2		1		2	
2	Inżynieria oprogramowania 2	510-IS1-3IO2	60	4		2		4	
3	Projekt zespołowy	510-IS1-3PZ	30	5		1			
RAZEM				11		4		6	
Grupa zajęć 12 (Metody probabilistyczne i statystyka)									
1	Metody probabilistyczne i statystyka	510-IS1-2PST	75	5		3			
RAZEM				5		3			
Grupa zajęć 13 (Przedmioty humanistyczne i społeczne)									
1	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych		30	2	2	1	2		
2	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk społecznych		30	2	2	1	2		
3	Etyka informatyczna	510-IS1-3EI	15	1		1	1		
RAZEM				5	4	3	5		
Grupa zajęć 14 (Sztuczna inteligencja)									
1	Sztuczna inteligencja	510-IS1-3SZI	60	4		2		4	
RAZEM				4		2		4	
Grupa zajęć 15 (Programowanie równoległe i rozproszone)									
1	Programowanie równoległe i rozproszone	510-IS1-3PRR	60	4		2		4	
RAZEM				4		2		4	
Grupa zajęć 16 (Teoretyczne podstawy informatyki)									
1	Elementy teorii automatów i języków formalnych	510-IS1-3TAJF	60	4		3		4	
RAZEM				4		3		4	
Grupa zajęć 17 (Seminarium dyplomowe)									
1	Seminarium dyplomowe 1 ¹⁾	510-IS1-3SD1	30	2	2	1			
2	Seminarium dyplomowe 2 ¹⁾	510-IS1-3SD2	30	2	2	1			
RAZEM				4	4	2			
Grupa zajęć 18 (Pracownia dyplomowa)									
1	Pracownia dyplomowa 1	510-IS1-3PD1	15	2	2	2			
2	Pracownia dyplomowa 2	510-IS1-3PD2	45	7	7	3			
RAZEM				9	9	5			
Grupa zajęć 19 (Wychowanie fizyczne)									
1	Wychowanie fizyczne 1	510-IS1-1WF1	30						
2	Wychowanie fizyczne 2	510-IS1-1WF2	30						
RAZEM									

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Liczba godzin zajęć	punkty ECTS	Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:				
					do wyboru	z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (dot. studiów stacjonarnych)	z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych*	związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, dla studiów o profilu ogólnoakademickim	kształtujących umiejętności praktyczne, dla studiów o profilu praktycznym
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Grupa zajęć 20 (Języki obce)									
1	Język obcy 1		30	3	3	1			
2	Język obcy 2		30	3	3	1			
3	Język obcy 3		30	3	3	1			
4	Język obcy 4		30	3	3	1			
RAZEM				12	12	4			
Grupa zajęć 21 (Przedmioty do wyboru)									
1	Przedmiot do wyboru 1 ¹⁾		45	4	4	2			4
2	Przedmiot do wyboru 2 ¹⁾		45	4	4	2			4
3	Przedmiot do wyboru 3 ¹⁾		45	4	4	2			4
4	Przedmiot do wyboru 4 ¹⁾		45	4	4	2			4
5	Przedmiot do wyboru 5 ¹⁾		45	4	4	2			4
6	Przedmiot do wyboru 6 ¹⁾		45	4	4	2			4
RAZEM				24	24	12		24	
Grupa zajęć 22 (Praktyka zawodowa)									
1	Praktyka zawodowa (3 tygodnie/120 godzin)	510-IS1-3PZA		4	4	4			
RAZEM				4	4	4			
OGÓLEM				183	57	95	5	109	

* liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne.	5
Procentowy udział liczby punktów ECTS każdej z dyscyplin, do których jest przyporządkowany kierunek studiów, w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej.	Informatyka: 80% Matematyka: 20%
Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	31,15
Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów (dot. studiów stacjonarnych).	51,91
Dla studiów o profilu ogólnoakademickim – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	59,56
Dla studiów o profilu praktycznym – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	nie dotyczy

¹⁾ przedmiot może być realizowany w języku obcym