

Program studiów - wskaźniki ilościowe

forma studiów: stacjonarne

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 (Programowanie)									
1	Algorytmy i struktury danych	420-IS1-2ASD-23	60	4		2,7		4	
2	Programowanie strukturalne	420-IS1-1PPS-23	75	6		3,3		6	
3	Programowanie obiektowe	420-IS1-1WPO-23	75	6		3,3		6	
4	Programowanie w języku Python	420-IS1-1PJP-23	45	4		2		4	
5	Programowanie w języku Java ¹⁾	420-IS1-2PZ-23	75	6		3,3		6	
6	Programowanie w Internecie ¹⁾	420-IS1-2PIN-23	60	4		2,6		4	
7	Programowanie w środowiskach graficznych	420-IS1-2PWSG-23	60	4		2,6		2	
8	Programowanie równoległe i rozproszone	420-IS1-3PRR-23	60	4		2,6		4	
RAZEM				38	0	22,4	0	36	0
Grupa zajęć 2 (Narzędzia i zastosowania informatyki)									
1	Metody obliczeniowe	420-IS1-2MOB-23	60	4		2,7		4	
2	Sztuczna inteligencja	420-IS1-3SZI-23	60	4		2,7		4	
3	Elementy teorii automatów i języków formalnych	420-IS1-3TAJF-23	60	4		2,6		4	
4	Architektura systemów komputerowych	420-IS1-1ASK-23	60	5		2,6		2	
5	Systemy operacyjne	420-IS1-2SOP-23	60	5		2,7		2	
6	Technologie sieciowe	420-IS1-2TSI-23	60	4		2,6		2	
7	Bazy danych	420-IS1-2BD-23	60	5		2,7		5	
8	Grafika i komunikacja człowiek-komputer	420-IS1-2GRA-23	45	4		2			
RAZEM				35	0	20,6	0	23	0
Grupa zajęć 4 (Inżynieria oprogramowania)									
1	Inżynieria oprogramowania 1	420-IS1-2IO1-23	30	2		1,3		2	
2	Inżynieria oprogramowania 2	420-IS1-3IO2-23	60	4		2,7		4	
3	Projekt zespołowy	420-IS1-3PZ-23	30	4		1,4			
RAZEM				10	0	5,4	0	6	0
Grupa zajęć 5 (Zagadnienia zawodowe i prawne informatyki)									
1	BHP i ergonomia	420-IS1-1BHPE-23	10	0,5		0,5			
2	Ochrona własności intelektualnej	420-IS1-1OWI-23	10	0,5		0,5			
RAZEM				1	0	1	0	0	0
Grupa zajęć 6 (Przedmioty matematyczne)									
1	Repetitorium z matematyki	420-IS1-1REM-23	15	1		0,8			
2	Analiza matematyczna 1	420-IS1-1AM1-23	45	4		2,1			
3	Analiza matematyczna 2	420-IS1-1AM2-23	60	5		2,7		2	
4	Analiza matematyczna 3	420-IS1-2AM3-23	45	4		2,1		2	
5	Równania różniczkowe i różnicowe	420-IS1-2RRR-23	30	2		1,4		1	
6	Algebra liniowa z geometrią analityczną	420-IS1-1ALG-23	60	5		2,7			
7	Logika i teorii mnogości	420-IS1-1PLTM-23	60	5		2,7		3	
8	Matematyka dyskretna	420-IS1-1MDY-23	60	5		2,7		5	
9	Metody probabilistyczne i statystyka	420-IS1-2PST-23	75	6		3,3			
RAZEM				37	0	20,5	0	13	0
Grupa zajęć 7 (Przedmioty humanistyczne i społeczne)									
1	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych		30	2	2	1,3		2	

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	
2	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk społecznych		30	2	2	1,3	2		
3	Etyka informatyczna	420-IS1-3EI-23	15	1		0,8	1		
RAZEM				5	4	3,4	5	0	0
Grupa zajęć 8 (Przedmioty dyplomowe)									
1	Pracownia dyplomowa 1	420-IS1-3PD1-23	15	2	2	0,8		2	
2	Pracownia dyplomowa 2	420-IS1-3PD2-23	45	8	8	2		8	
3	Seminarium dyplomowe 1 ¹⁾	420-IS1-3SD1-23	30	2	2	1,3			
4	Seminarium dyplomowe 2 ¹⁾	420-IS1-3SD2-23	30	2	2	1,3			
RAZEM				14	14	5,4	0	10	0
Grupa zajęć 9 (Przedmioty ogólnokształcące)									
1	Język obcy 1	420-IS1-1JA1-23 / 420-IS1-1JN1-23 / 420-IS1-1JR1-23	30	3	3	1,3			
2	Język obcy 2	420-IS1-1JA2-23 / 420-IS1-1JN2-23 / 420-IS1-1JR2-23	30	3	3	1,3			
3	Język obcy 3	420-IS1-2JA3-23 / 420-IS1-2JN3-23 / 420-IS1-2JR3-23	30	3	3	1,3			
4	Język obcy 4	420-IS1-2JA4-23 / 420-IS1-2JN4-23 / 420-IS1-2JR4-23	30	3	3	1,4			
5	Wychowanie fizyczne 1	420-IS1-1WF1-23	30						
6	Wychowanie fizyczne 2	420-IS1-1WF2-23	30						
RAZEM				12	12	5,3	0	0	0
Grupa zajęć 10 (Przedmioty do wyboru)									
1	Przedmiot do wyboru 1 ¹⁾		45	4	4	2,1		4	
2	Przedmiot do wyboru 2 ¹⁾		45	4	4	2,1		4	
3	Przedmiot do wyboru 3 ¹⁾		45	4	4	2,1		4	
4	Przedmiot do wyboru 4 ¹⁾		45	4	4	2,1		4	
5	Przedmiot do wyboru 5 ¹⁾		45	4	4	2,1		4	
6	Przedmiot do wyboru 6 ¹⁾		45	4	4	2,1		4	
RAZEM				24	24	12,6	0	24	0
Grupa zajęć 11 (Praktyka zawodowa)									
1	Praktyka zawodowa (3 tyg/120 godz./160 godz. dyd.)	420-IS1-3PZA-23		6	6	6			
RAZEM				6	6	6	0	0	0
OGÓŁEM				182	60	102,6	5	112	0

* 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.

					Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:				
L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Liczba godzin zajęć	punkty ECTS	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
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: 81% Matematyka: 19%	
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.								32,97	
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).								56,37	
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.								61,54	
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