

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	10
Grupa Zajęć 1 (Programowanie)									
1	Algorytmy i struktury danych	510-IS1-2ASD-25	60	4		2,7		4	
2	Programowanie strukturalne	510-IS1-1PS-25	75	6		3,3		6	
3	Programowanie obiektowe	510-IS1-1PO-25	75	6		3,3		6	
4	Programowanie w języku Python	510-IS1-1PJP-25	45	4		2		4	
5	Programowanie w języku Java ¹⁾	510-IS1-2PJJ-25	75	6		3,3		6	
6	Programowanie w Internecie ¹⁾	510-IS1-2PIN-25	60	4		2,6		4	
7	Programowanie w środowiskach graficznych	510-IS1-2PSG-25	60	4		2,6		2	
8	Programowanie równoległe i rozproszone	510-IS1-3PRR-25	60	4		2,6		4	
RAZEM				38	0	22,4	0	36	0
Grupa Zajęć 2 (Narzędzia i zastosowania informatyki)									
1	Metody obliczeniowe	510-IS1-2MOB-25	60	4		2,7		4	
2	Sztuczna inteligencja	510-IS1-3SZI-25	60	4		2,7		4	
3	Elementy teorii automatów i języków formalnych	510-IS1-3TAJF-25	60	4		2,6		4	
4	Architektura systemów komputerowych	510-IS1-1ASK-25	60	5		2,6		2	
5	Systemy operacyjne	510-IS1-2SOP-25	60	5		2,7		2	
6	Technologie sieciowe	510-IS1-2TSI-25	60	4		2,6		2	
7	Bazy danych	510-IS1-2BD-25	60	5		2,7		5	
8	Grafika i technologie gier komputerowych	510-IS1-2GRA-25	45	4		2			
RAZEM				35	0	20,6	0	23	0
Grupa Zajęć 3 (Inżynieria oprogramowania)									
1	Inżynieria oprogramowania	510-IS1-3IOP-25	60	4		2,6		4	
2	Projektowanie systemów Internetu Rzeczy (IoT)	510-IS1-2IOT-25	45	4		2,6		2	
3	Projekt zespołowy	510-IS1-3PZ-25	30	4		1,4			
RAZEM				12	0	6,6	0	6	0
Grupa Zajęć 4 (Zagadnienia zawodowe i prawne informatyki)									
1	BHP i ergonomia	510-IS1-1BHPE-25	10	0,5		0,5			
2	Ochrona własności intelektualnej	510-IS1-1OWI-25	10	0,5		0,5			
RAZEM				1	0	1	0	0	0
Grupa Zajęć 5 (Przedmioty matematyczne)									
1	Repetytorium z matematyki	510-IS1-1REM-25	15	1		0,8			
2	Analiza matematyczna 1	510-IS1-1AM1-25	75	6		3,3		2	
3	Analiza matematyczna 2	510-IS1-1AM2-25	75	6		3,3		2	
4	Równania różniczkowe i różnicowe	510-IS1-2RRR-25	30	2		1,4		1	
5	Algebra liniowa z geometrią analityczną	510-IS1-1ALG-25	60	5		2,7			
6	Logika i teoria mnogości	510-IS1-1LTM-25	60	5		2,7		3	
7	Matematyka dyskretna	510-IS1-1MDY-25	60	5		2,7		5	
8	Metody probabilistyczne i statystyka	510-IS1-2PST-25	60	5		2,7			
RAZEM				35	0	19,6	0	13	0
Grupa Zajęć 6 (Przedmioty humanistyczne i społeczne)									
1	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk humanistycznych		30	2	2	1,3	2		
2	Przedmiot do wyboru z dziedziny nauk społecznych		30	2	2	1,3	2		
3	Etyka informatyczna	510-IS1-3EI-25	15	1		0,8	1		
RAZEM				5	4	3,4	5	0	0

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	10
Grupa Zajęć 7 (Przedmioty dyplomowe)									
1	Pracownia dyplomowa 1	510-IS1-3PD1-25	15	2	2	0,8		2	
2	Pracownia dyplomowa 2	510-IS1-3PD2-25	45	8	8	2		8	
3	Seminarium dyplomowe 1 ¹⁾	510-IS1-3SD1-25	30	2	2	1,3			
4	Seminarium dyplomowe 2 ¹⁾	510-IS1-3SD2-25	30	2	2	1,3			
RAZEM				14	14	5,4	0	10	0
Grupa Zajęć 8 (Przedmioty ogólnokształcące)									
1	Język obcy 1	510-IS1-1JA1-25 / 510-IS1-1JN1-25 / 510-IS1-1JR1-25	30	3	3	1,3			
2	Język obcy 2	510-IS1-1JA2-25 / 510-IS1-1JN2-25 / 510-IS1-1JR2-25	30	3	3	1,3			
3	Język obcy 3	510-IS1-2JA3-25 / 510-IS1-2JN3-25 / 510-IS1-2JR3-25	30	3	3	1,3			
4	Język obcy 4	510-IS1-2JA4-25 / 510-IS1-2JN4-25 / 510-IS1-2JR4-25	30	3	3	1,4			
5	Wychowanie fizyczne 1	510-IS1-1WF1-25	30						
6	Wychowanie fizyczne 2	510-IS1-1WF2-25	30						
RAZEM				12	12	5,3	0	0	0
Grupa Zajęć 9 (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 10 (Praktyki zawodowe)									
1	Praktyki zawodowe (3 tyg/120 godz./160 godz. dyd.)	510-IS1-3PZA-25		6	6	6			
RAZEM				6	6	6	0	0	0
OGÓŁEM				182	60	102,9	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.	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: 82% Matematyka: 18%
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).	56,54

					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	10
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	

³⁾ przedmiot może być realizowany w języku obcym