

HARMONOGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Kierunek: Inżynieria danych (Profil ogólnoakademicki)

Rodzaj zajęć:

Lp.	Przedmiot	kod	I		II		III		Rozkład godzin																Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS											
			W/WS/e-L	PW/P	C/K/L/P/PZ/S/e-L	PW/P	I rok				II rok				III rok				IV rok																			
			forma zal. po semestrze *			1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr						6 semestr				7 semestr						
E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS								
1. PRZEDMIOTY (ZAJĘCIA) KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																						
1	Lektorat języka obcego	0719-2ID-A01-LJO	5	2,3,4,5					30		2		30	2		30	2		30	3													120	225	9			
2	Techniki informacyjno-komunikacyjne	0719-2ID-A02-TIK		1		20	1																									20	25	1				
3	Ochrona własności intelektualnej i prawa autorskiego	0719-2ID-A03-OWI		4									15		1																	15	25	1				
4	Przedsiębiorczość	0719-2IDF-A04-P		4									15		1																	15	25	1				
5	Przedmioty obejmujące treści z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	0719-2ID-A05-FP		1		30	2																									30	50	2				
6	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia	0719-2ID-A06-KS		1		15	30	3																								45	75	3				
7	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia	0719-2ID-A07-TS/ 0719-2ID-A07-KOS		2					15	15		2																				30	50	2				
8	Wychowanie fizyczne	0719-2ID-A08-WF		3,4									30		30																	60	60	0				
9	BHP	0719-2ID-A09-BHP			1		4																									4	4	0				
10	Szkolenie biblioteczne	0719-2ID-A10-SZB			1		2																									2	2	0				
	razem					45	56	0	6	15	45	0	4	0	60	0	2	30	60	0	4	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341	541	19
2. PRZEDMIOTY (ZAJĘCIA) PODSTAWOWE/KIERUNKOWE																																						
11	Podstawy matematyki	0719-2ID-C11-PM	1	1		30	30	4																								60	100	4				
12	Inżynieria danych w fizyce	0719-2ID-C12-IDwF		1		15	15	15	3																								45	75	3			
13	Fizyka 1	0719-2ID-C13-F1	1	1		30	45	5																								75	125	5				
14	Środowisko programisty	0719-2ID-C14-ŚP		1		30	30	2																								30	50	2				
15	Wstęp do programowania	0719-2ID-C15-WdP		1		30	30	15	5																							75	125	5				
16	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0719-2ID-C16-PEIE	2	1,2		15	30	3	15	30		3																				90	150	6				
17	Pracownia podstaw fizyki	0719-2ID-C17-PPF		2						30		2																				30	50	2				
18	Matematyka	0719-2ID-C18-M	2	2					30	45		5																				75	125	5				
19	Fizyka 2	0719-2ID-C19-F2	2	2					30	45		5																				75	125	5				
20	Fizyka 3	0719-2ID-C20-F3	3	3									30	45	15	6																90	150	6				
21	Techniki pomiarowe	0719-2ID-C21-TP		2					15	30	15	4																				60	100	4				
22	Wprowadzenie do algorytmów	0719-2ID-C22-WdA		3									15	15	2																	30	50	2				
23	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	0719-2ID-C23-RPIS	3	3									45	45	6																	90	150	6				
24	Technologie chmurowe w inżynierii danych	0719-2ID-C24-TChwID		3									10	25	10	3																45	75	3				
25	Matematyka dyskretna	0719-2ID-C25-MD		2					30	30		4																				60	100	4				
26	Organizacja systemów komputerowych	0719-2ID-C26-OSK		1,2		10	20	2	15	15	15	3																				75	125	5				
27	Metody numeryczne w zastosowaniach fizycznych	0719-2ID-C27-MNwZF		3									15	20	10	3																45	75	3				
28	Pracownia fizyczna	0719-2ID-C28-PF		3,4										60	4																	120	200	8				
29	Procesy stochastyczne w fizyce	0719-2ID-C29-PSwF		4											30	30	4															60	100	4				
30	Statystyka w zastosowaniach fizycznych	0719-2ID-C30-SwZF		4											30	30	15	5														75	125	5				
31	Inżynieria danych astronomicznych	0719-2ID-C31-IDA		5	5										30	30	15	5														75	125	5				
32	Podstawy sieci neuronowych	0719-2ID-C32-PSN		4	4										30	30	15	5														75	125	5				
33	Sieci komputerowe	0719-2ID-C33-SK		4	4										30	30	4															60	100	4				
34	Bazy danych	0719-2ID-C34-BD		3	3								15	30	15	4																60	100	4				
35	Techniki wizualizacji danych	0719-2ID-C35-TWD		4											15	30	15	4														60	100	4				
36	Analiza danych eksperymentalnych	0719-2ID-C36-ADE		6	6														15	30	15	4									60	100	4					
37	Eksperymentalne źródła danych	0719-2ID-C37-EZD		5	5													15	30	30	5										75	125	5					
38	Projekt zespołowy	0719-2ID-F38-PZ		6																												60	100	4				
39	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	0719-2ID-F39-BSK		6	6																											60	100	4				
40	Systemy Big Data i przetwarzanie rozproszone	0719-2ID-F40-SBGPR		6	6																											45	75	3				
41	Zarządzanie jakością danych i Data Governance	0719-2ID-F41-ZJDDG		7																												45	75	3				
	razem					130	200	30	24	135	225	30	26	130	240	50	28	135	210	45	26	45	60	45	10	50	75	100	15	10	20	15	3	1980	3300	132		

