

HARMONOGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy
Kierunek: Inżynieria danych (Profil ogólnoakademicki)

Rodzaj zajęć: I W/WS/ e-L II C/K/L/P/ PZ/S/e-L III PW/PE/ KZ/e-L

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *		Rozkład godzin																								Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS							
					I rok				II rok				III rok				IV rok																					
					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																
1. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																						
1	Lektorat języka obcego - poziom B2	0719-2ID-A01-LJO	5	2,3,4,5						30		2			30		2			30		3												120	225	9		
2	Techniki informacyjno-komunikacyjne	0719-2ID-A02-TIK	1			30		1																									30	30	1			
3	Ochrona własności intelektualnej i prawa autorskiego	0719-2ID-A03-OWI	4											15																			15	15	1			
4	Przedsiębiorczość	0719-2IDF-A04-P	4											15																			15	15				
5	Przedmioty obejmujące treści z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	0719-2ID-A05-FP	1		30			2																									30	60	2			
6	Przedmioty w zakresie wsparcie studentów w procesie uczenia	0719-2ID-A06-KS	1		15	30		3																									45	90	3			
7	Przedmioty w zakresie wsparcie studentów w procesie uczenia	0719-2ID-A07-TS/ 0716-2ID-A07-KOS	2						15	15		2																					30	60	2			
8	Wychowanie fizyczne	0719-2ID-A08-WF	3,4											30																			60	60	0			
9	BHP	0719-2ID-A09-BHP		1		4																											4	4	0			
10	Szkolenie biblioteczne	0719-2ID-A10-PB		1		2																											2	2	0			
razem					45	66	0	6	15	45	0	4	0	60	0	2	30	60	0	3	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	351	561	18
2. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE																																						
11	Podstawy matematyki	0719-2ID-C11-PM	1	1	45	45		6																									90	150	6			
12	Fizyka 1	0719-2ID-C12-F1	1	1	30	30		5																									60	125	5			
13	Środowisko programisty	0719-2ID-C13-ŚP		1		30		2																									30	50	2			
14	Wstęp do programowania	0719-2ID-C14-WDP		1	30	30		4																									60	100	4			
15	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0719-2ID-C15-PEIE	2	1,2	15	30		4	15	30		3																					90	175	7			
16	Matematyka 1	0719-2ID-C16-M1	2	2					30	30		5																					60	125	5			
17	Matematyka 2	0719-2ID-C17-M2	3	3									30	30		5																	60	125	5			
18	Fizyka 2	0719-2ID-C18-F2	2	2					30	30		5																					60	125	5			
19	Techniki pomiarowe	0719-2ID-C19-TP		2					15	30		3																					45	75	3			
20	Wprowadzenie do algorytmów	0719-2ID-C20-WdA	2	2					30	30		5																					60	125	5			
21	Rachunek prawdopodobieństwa	0719-2ID-C21-RP	3	3									30	30		5																	60	125	5			
22	Programowanie obiektowe	0719-2ID-C22-PO		3									30	30	30	6																	90	150	6			
23	Matematyka dyskretna	0719-2ID-C23-MD	3	3									30	30		5																	60	125	5			
24	Organizacja systemów komputerowych	0719-2ID-C24-OSK		1,2	15	30		3	30	30		5																					105	200	8			
25	Metody numeryczne	0719-2ID-C25-MN		3									15	15		2																	30	50	2			
26	Procesy stochastyczne	0719-2ID-C26-PS		4												30	30		5														60	125	5			
27	Statystyka 1	0719-2ID-C27-S1	4	4												30	30		5														60	125	5			
28	Statystyka 2	0719-2ID-C28-S2	5	5															30	30		4											60	100	4			
29	Podstawy sieci neuronowych	0719-2ID-C29-PSN		4												30	30	15	5														75	125	5			
30	Sieci komputerowe	0719-2ID-C30-SK		3									30	30	15	5																	75	125	5			
31	Bazy danych	0719-2ID-C31-BD	4	4												30	30	30	7														90	175	7			
32	Techniki wizualizacji danych	0719-2ID-C32-TWD		4												30	30	15	5														75	125	5			
33	Systemy baz danych	0719-2ID-C33-SBD	6	5,6															15	15	15	3	15	15		3						75	150	6				
34	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	0719-2ID-C34-BSK	6	6																		30	30		5							60	125	5				
35	Praktyka zawodowa	0719-2ID-C35-ZP			6																												120	200	8			
razem					135	195	0	24	150	180	0	26	165	165	45	28	150	150	60	27	45	45	15	7	45	45	120	16	0	0	0	0	1710	3200	128			

