

HARMONOGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Nauk Ścisłych i Przyrodniczych  
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	Rozkład godzin																								Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS			
Lp.	Przedmiot	kod	forma zał. po semestrze *			I rok				II rok				III rok				IV rok																			
			E	ZO	Z	1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr				7 semestr							
				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						
<b>1. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO</b>																																					
1	Lektorat języka obcego - poziom B2	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			30		1																								30	30	1			
3	Ochrona własności intelektualnej i prawa autorskiego	0719-2ID-A03-OWI	4												15																	15	15				
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		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			
<b>razem</b>						<b>45</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>351</b>	<b>561</b>	<b>18</b>
<b>2. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE</b>																																					
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	3	3									30	30		4																60	100	4			
21	Rachunek prawdopodobieństwa	0719-2ID-C21-RP	3	3									30	30		4																60	100	4			
22	Programowanie obiektowe	0719-2ID-C22-PO	3										30	30		4																60	100	4			
23	Matematyka dyskretna	0719-2ID-C23-MD	2	2					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	Pracownia fizyczna	0719-2ID-C26-PF	3,4											45		4		45														90	200	8			
27	Procesy stochastyczne	0719-2ID-C27-PS	4														30	30														60	100	4			
28	Statystyka 1	0719-2ID-C28-S1	4	4													30	30														60	125	5			
29	Statystyka 2	0719-2ID-C29-S2	5	5														30	30			4										60	100	4			
30	Podstawy sieci neuronowych	0719-2ID-C30-PSN	4												30	30	15	5														75	125	5			
31	Sieci komputerowe	0719-2ID-C31-SK	4												30	30		4														60	100	4			
32	Bazy danych	0719-2ID-C32-BD	3	3									30	30	15	5																75	125	5			
33	Techniki wizualizacji danych	0719-2ID-C33-TWD	4												30	30	15	5														75	125	5			
34	Systemy baz danych	0719-2ID-C34-SBD	6	5,6															15	15	15	3	15	15		3						75	150	6			
35	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	0719-2ID-C35-BSK	6	6																			30	30		5						60	125	5			
36	Praktyka zawodowa	0719-2ID-C36-ZP	6	6																						120	8					120	200	8			
<b>razem</b>						<b>135</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>165</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>150</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1740</b>	<b>3200</b>	<b>128</b>	

