

HARMONOGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy
Kierunek: Informatyka (Profil ogólnoakademicki)

Lp.	Przedmiot	kod	Rodzaj zajęć:			Rozkład godzin																												Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS			
			I	W/WS/ e-L	II	C/K/L/PP/ Z/S/e-L	III	PW/PE/ KZ/e-L	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 KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																							
1	Lektorat języka obcego – poziom B2	0613-2INF-A01-LJO	5	2,3,4,5						30		2				30		2			30		2											120	225	9			
2	Techniki informacyjno-komunikacyjne	0613-2INF-A02-TIK		1			30		1																								30	30	1				
3	Ochrona własności intelektualnej i prawa autorskiego	0613-2INF-A03-OWI		4										15					1													15	15						
4	Przedsiębiorczość	0613-2INF-A04-P		4												15																15	15						
5	Przedmioty obejmujące treści z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych	0613-2INF-A05-FP		1			30		2																							30	60	2					
6		0613-2INF-A06-KS		1			15	30	3																							45	90	3					
7	Przedmioty w zakresie wsparcie studentów w procesie uczenia	0613-2INF-A07-TS/ 0613-2INF-A07-KOS		2						15	15	2																					30	60	2				
8	Wychowanie fizyczne	0613-2INF-A08-WF		3,4										30																			60	60	0				
9	BHP	0613-2INF-A09-BHP					4																									4	4	0					
10	Szkolenie biblioteczne	0613-2INF-A10-PB					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	Analiza matematyczna	0613-2INF-C11-AM	2	1,2		30	30		5	30	30		5																					120	250	10			
12	Algebra liniowa	0613-2INF-C12-AL	1	1		15	15		3																									30	75	3			
13	Fizyka 1	0613-2INF-C13-FZ1	1	1		30	30		5																									60	125	5			
14	Matematyka dyskretna	0613-2INF-C14-MD	2	2						30	30		5																					60	125	5			
15	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	0613-2INF-C15-RPS	2	2						30	30		5																					60	125	5			
16	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0613-2INF-C16-PEE	2	1,2		15	30		4	15	30		4																				90	200	8				
17	Technika pomiarowa	0613-2INF-C17-TP		2						15	15		2																					30	50	2			
18	Środowisko programisty	0613-2INF-C18-SP		1			30		2																									30	50	2			
19	Wstęp do programowania	0613-2INF-C19-WP		1		30	30		15	5																								75	125	5			
20	Fizyka 2	0613-2INF-C20-FZ2	2	2						30	30		5																					60	125	5			
21	Algorytmy i struktury danych	0613-2INF-C21-ASD	3,4	3,4										30	30		5	30	60		7													150	300	12			
22	Programowanie obiektowe	0613-2INF-C22-PRO	3	3										30	30		30	7																90	175	7			
23	Technika cyfrowa	0613-2INF-C23-TC		3										30	30		15	6																75	150	6			
24	Architektura systemów komputerowych	0613-2INF-C24-ASK	3	3										30	30		15	6																75	150	6			
25	Pracownia fizyczna	0613-2INF-C25-PFZ		3,4											45					45		4												90	200	8			
26	Systemy operacyjne	0613-2INF-C26-SO	4	4														30	30		5													60	125	5			
27	Sieci komputerowe	0613-2INF-C27-SK		4														30	30		5													60	125	5			
28	Bazy danych	0613-2INF-C28-BD	4	4														30	30		15	6												75	150	6			
29	Paradygmaty programowania	0613-2INF-C29-PP	5	5															30	30		15	6											75	150	6			
30	Inżynieria oprogramowania	0613-2INF-C30-IO	5	5															30	30		30	6											90	150	6			
31	Systemy wbudowane	0613-2INF-C31-SW	6	6																				30	30	30	6								90	150	6		
32	Zarządzanie projektami informatycznymi	0613-2INF-C32-ZPI		6																					30	30		120	8					90	150	6			
33	Praktyka zawodowa	0613-2INF-C33-ZP								6																								120	200	8			
	razem					120	165	15	24	150	165	0	26	120	165	60	28	120	195	15	27	60	60	45	12	60	60	180	20	0	0	0	0	1755	3425	137			

HARMONOGRAM STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

Wydział: Matematyczno-Przyrodniczy

Kierunek: Informatyka (Profil ogólnoakademicki)

Rodzaj zajęć:

I	W/WS/ e-L	II	C/K/L/P/P Z/S/e-L	III	PW/PE/ KZ/e-L
---	--------------	----	----------------------	-----	------------------

Lp.	Przedmiot	kod	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	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								
3. PRZEDMIOTY DO WYBORU																																			
34	<i>Seminarium dyplomowe</i>	0613-2INF-E34-SEM	7																								30	2	30	50	2				
35	<i>Pracowania dyplomowa</i>	0613-2INF-E35-PRD	7																								60	4	60	100	4				
36	<i>Przygotowanie pracy dyplomowej</i>	0613-2INF-E36-PPD		7																								10	0	250	10				
		razem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	16	90	400	16			
37	<i>Projekt zespołowy</i>	0613-2INF-F37-PZ	7																									60	4	60	100	4			
38	<i>Przetwarzanie sygnałów cyfrowych</i>	0613-2INF-F38-PSC	5																		30	30	15	5							75	125	5		
39	<i>Przetwarzanie obrazów</i>	0613-2INF-F39-PO	6																					30	30	15	5				75	125	5		
40	<i>Systemy multimedialne</i>	0613-2INF-F40-SM	7																					30	30	15	5				75	125	5		
41	<i>Podstawy telekomunikacji</i>	0613-2INF-F41-PT	5																		30	30	15	5							75	125	5		
42	<i>Sieci telekomunikacyjne</i>	0613-2INF-F42-ST	6																					30	30	15	5				75	125	5		
43	<i>Bezpieczeństwo systemów komputerowych</i>	0613-2INF-F43-BSK	7																					30	30	15	5				75	125	5		
44	<i>Język C#</i>	0613-2INF-F44-CSH	5																		30	30	15	5							75	125	5		
45	<i>Technologie .NET</i>	0613-2INF-F45-TN	6																					30	30	15	5				75	125	5		
46	<i>Programowanie w języku Java</i>	0613-2INF-F46-JAV	5																		30	30	15	5							75	125	5		
47	<i>Systemy baz danych</i>	0613-2INF-F47-SBD	5																		30	30	15	5							75	125	5		
48	<i>Aplikacje internetowe</i>	0613-2INF-F48-AI	6																					30	30	15	5				75	125	5		
49	<i>Grafika komputerowa</i>	0613-2INF-F49-GK	7																					30	30	15	5				75	125	5		
50	<i>Obliczenia inżynierskie</i>	0613-2INF-F50-OI	7																					30	30	15	5				75	125	5		
51	<i>Uczenie maszynowe</i>	0613-2INF-F51-UM	6																					30	30	15	5				75	125	5		
52	<i>Podstawy sieci neuronowych</i>	0613-2INF-F52-UM	6																					30	30	15	5				75	125	5		
53	<i>Głębokie uczenie</i>	0613-2INF-F53-GU	7																					30	30	15	5				75	125	5		
54	<i>Algorytmy ewolucyjne</i>	0613-2INF-F54-AE	5																		30	30	15	5							75	125	5		
55	<i>Algorytmy eksploracji danych</i>	0613-2INF-F55-AED	5																		30	30	15	5							75	125	5		
56	<i>Kryptografia</i>	0613-2INF-F56-KRY	7																					30	30	15	5				75	125	5		
57	<i>Komputery kwantowe</i>	0613-2INF-F57-KK	5																		30	30	15	5							75	125	5		
58	<i>Metody matematyczne w fizyce</i>	0613-2INF-F58-MMF	5																		30	30	15	5							75	125	5		
59	<i>Budowa materii</i>	0613-2INF-F59-BM	5																		30	30	15	5							75	125	5		
60	<i>Podstawy fizyki kwantowej</i>	0613-2INF-F61-PFK	6																					30	30	15	5				75	125	5		
61	<i>Wstęp do fizyki jądrowej</i>	0613-2INF-F62-WFJ	6																					30	30	15	5				75	125	5		
		razem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	150	50	240	240	120	40	180	180	90	30	1800	3000	120
Harmonogram realizacji przedmiotów do wyboru																																			
Przedmioty wybrane w semestrze V			5																		90	90	45	15							225	375	15		
Przedmioty wybrane w semestrze VI			6																					60	60	30	10				150	250	10		
Przedmioty wybrane w semestrze VII			7																					60	60	90	14				210	350	14		
		razem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	45	15	60	60	30	10	60	60	90	14	585	975	39
Razem					165	231	15	30	165	210	0	30	120	225	60	30	150	255	15	30	150	180	90	30	120	120	210	30	60	150	90	30	2781	5361	210