

## Harmonogram studiów

Kierunek: **Informatyka**

Poziom studiów: **studia II stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego: **2021/2022**

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych  
Uchwałą nr 07/09/2023 w dniu 21 września 2023 r.

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową			
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Projekt	1 semestr			2 semestr				3 semestr		
											Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS		Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				17	18	19		
<b>Przedmioty ogólne</b>																				
1		Język angielski	E	60		60					30	2		30	2					
2		Ochrona własności intelektualnej i prawo pracy	Z	15	15												15		1	
3		Przedmiot z nauk społecznych	ZO	30	15	15				15	15	2								
4		Przedmiot ogólnouczelniany	Z	30	30												30		2	
<b>Przedmioty podstawowe</b>																				
5		Elementy kryptografii	ZO	45	15			30			15	30	4							
6		Metody optymalizacyjne	ZO	45	15			30			15	30	4							
7		Metody statystyki matematycznej	ZO	30	15			15			15	15	2						2	
8		Procesy stochastyczne	ZO	30	15			15			15	15	2							
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																				
9		Języki, automaty, obliczenia	E	45	15	30					15	30	4							
10		Proseminarium naukowe	Z	45					45			45	6						6	
11		Badawczy projekt zespołowy	ZO	30		30								30	4				4	
12		Zaawansowane algorytmy i struktury danych	ZO	30	15			15						15	15	2			2	
13		Analiza i przetwarzanie obrazów	ZO	30	15			15						15	15	3			3	
14		Modelowanie i analiza systemów informatycznych *	ZO	45	15			30									15	30	4	
15		Złożoność obliczeniowa	ZO	30	15	15								15	15	2			2	
16		Programowanie współbieżne i rozproszone	E	60	30			30						30	30	6				

17	Sztuczna inteligencja	E	45	15			15		15	15	30	4						4	
18	Wykład monograficzny	ZO	30	15			15							15	15		2	2	
19	Seminarium magisterskie	Z	60					60						30	7		30	13	20
<b>Przedmioty kierunkowe do wyboru</b>																			
20	Przedmiot obieralny 1	ZO	45	15			30						15	30	4				
21	Przedmiot obieralny 2	ZO	45	15			30									15	30	4	4
22	Przedmiot obieralny 3	ZO	45	15			30									15	30	4	4
<b>Razem przedmioty ogólne, podstawowe, kierunkowe oraz kierunkowe do wyboru</b>			<b>870</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>240</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>53</b>

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 5 pkt ECTS
2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi: 53 pkt ECTS

\* wykłady z przedmiotu w roku akademickim 2023/2024 (dla cyklu kształcenia 2022/2023 - 2023/2024) odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym