

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 **03/10/2021** w dniu **21 października 2021 r.**

Lp.	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	14	15	16	17	18	19		
Przedmioty ogólne																				
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	
Przedmioty podstawowe																				
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								
Przedmioty kierunkowe																				
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	

Przedmioty kierunkowe do wyboru																			
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
Razem przedmioty ogólne, podstawowe, kierunkowe oraz kierunkowe do wyboru			870	300	150	0	300	105	15	105	240	30	90	195	30	105	135	30	53

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