

Harmonogram studiów

Kierunek: informatyka Poziom studiów: II stopień Profil: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2023/2024

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć						I ROK						II ROK						Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową																				
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	seminarium	lektorat j. obcego	1 semestr						2 semestr			3 semestr																							
										wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.	zajęcia projektowe	seminarium	lektorat j. obcego	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria komp.			zajęcia projektowe	seminarium	lektorat j. obcego	ECTS	forma zaliczenia															
<b>Przedmioty ogólne</b>																																										
1		język angielski	60																				4																			
2		ochrona własności intelektualnej i prawo pracy	15	15																			1																			
3		zarządzanie zespołem	30	15	15																		2																			
4		przedmiot ogólnouczelniany	30	30																			2																			
<b>Przedmioty podstawowe</b>																																										
5		kryptografia praktyczna	45	15	30																		4																			
6		zagadnienia optymalizacyjne	45	15	30																		4																			
7		metody statystyki matematycznej	40	15	25																		3																			
8		procesy stochastyczne	30	15	15																		2																			
<b>Przedmioty kierunkowe</b>																																										
9		języki, automaty, obliczenia	60	30	30																		5																			
10		inteligentne systemy sterowania	45	15	30										15	30							4																			
11		zaawansowane algorytmy i struktury danych	45	15	30										15	30							4																			
12		analiza i przetwarzanie obrazów	45	15	20	10									15	20	10						4																			
13		modelowanie i analiza systemów informatycznych*	45	15	30										15	30							4																			
14		programowanie współbieżne i rozproszone	50	20	30										20	30							4																			
15		sztuczna inteligencja	60	15	30	15									15	30	15						5																			
16		seminarium przeglądowe	15																		15		1																			
17		seminarium magisterskie	105																		105		4																			
<b>Przedmioty kierunkowe do wyboru</b>																																										
18		przedmiot obieralny 1	45	15	30										15	30							4																			
19		przedmiot obieralny 2	45	15	30																15	30	4																			
20		przedmiot obieralny 3	45	15	30																15	30	4																			
<b>Ogółem:</b>			<b>900</b>	<b>290</b>	<b>45</b>	<b>360</b>	<b>25</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>130</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>31</b>		<b>80</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>90</b>	<b>49</b>									

w pierwszym semestrze nauki studenci odbywają szkolenie BHP oraz szkolenie biblioteczne (na zasadach określonych w Uczelni)

przedmioty obieralne są proponowane do każdego cyklu w trakcie pierwszego semestru i zatwierdzone przez Zespół Programowy Kierunku Informatyka  
 przedmioty sekwencyjne: semestr 1 - seminarium magisterskie; semestr 2 - seminarium magisterskie

\* wykłady z przedmiotu w roku akademickim 2024/2025 odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym

.....  
**Stwierdza się zgodność z programem studiów**

**Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 17/09/2024 w dniu 26 września 2024 r.**

.....  
 Dziekan Kolegium