Harmonogram studiów

Kierunek: **Informatyka i ekonometria** Poziom studiów: studia pierwszego stopnia Profil: praktyczny Forma studiów: studia stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2025/26

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć	I ROK														II ROK														III ROK												IV ROK												Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: kształtowaniem umiejętności praktycznych
				1 semestr												2 semestr												3 semestr												4 semestr												5 semestr								6 semestr								7 semestr									
			Razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dypl.	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dypl.	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dypl.	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria dypl.	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia		
	Przedmioty ogólne		**255**	**60**	**15**				**120**	**60**		**15**	**15**		**30**	**5**						**30**	**2**						**30**		**30**	**30**	**4**						**30**	**30**	**2**		**15**					**1**														**14**	
1		Język obcy	120						120						30	2	ZO					30	2	ZO					30		2	ZO							30		2	E																		8	
2		Przedmiot ogólnouczelniany (z n. hum.)*	30	30																									30								2	Z																				2	
3		Wychowanie fizyczne	60							60																					30						ZO																					
4		Rozwój technik obliczeniowych	30	15	15							15	15			3	ZO																																										3	
5		Ochrona własności intel. i przem.	15	15																																									15					1	ZO												1	
	Przedmioty podstawowe		**440**	**185**	**165**	**90**						**155**	**135**	**60**		**25**		**30**	**30**	**30**		**7**																																							**32**	**6**
6		Analiza matematyczna	105	45	60							45	60			8	E																																									8	
7		Algebra liniowa	60	30	30							30	30			5	E																																									5	
8		Elementy logiki i teorii mnogości	30	15	15							15	15			2	ZO																																									2	
9		Rachunek prawdopodobieństwa	45	15	30													15	30			4	E																																				4	
10		Podstawy ekonomii	60	30	30							30	30			4	E																																									4	
11		Wstęp do informatyki	50	20		30						20		30		3	ZO																																									3	2
12		Podstawy programowania	45	15		30						15		30		3	ZO																																									3	2
13		Architektura komp. i systemy operacyjne	45	15		30												15		30		3	ZO																																				3	2
	Przedmioty kierunkowe		**1224**	**474**	**155**	**550**	**45**											**120**	**95**	**90**		**21**		**135**	**30**	**140**	**30**			**26**		**137**	**30**	**165**	**15**			**25**		**57**	**120**				**12**		**15**	**15**			**2**		**10**	**20**			**2**		**88**	**42**
14		Matematyka dyskretna	45	15	30													15	30			4	E																																				4	
15		Elementy logiki rozmytej	30	15	15													15	15			2	ZO																																				2	
16		Statystyka	75	30		30	15																	30		30	15			6	E																										6	4
17		Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa	75	30	15	30																										30	15	30			5	E																					5	2
18		Badania operacyjne	60	30	15	15																										30	15	15			5	E																					5	1
19		Finanse przedsiębiorstw	45	15	30													15	30			3	ZO																																				3	
20		Podstawy zarządzania	30	15	15																			15	15					2	ZO																											2	
21		Marketing i analiza rynku	30	15	15																			15	15					2	ZO																											2	
22		Analiza strategiczna	30	15		15																										15		15			2	ZO																					2	1
23		Ekonometria	45	15		30																																						15	30				3	E											3	2
24		Narzędzia analityczno-obliczeniowe	30			30														30		2	ZO																																					2	2
25		Algorytmy i struktury danych	100	60	20	20												30	20			3	ZO	30		20				4	E																											7	1
26		Programowanie obiektowe	90	30		60												15		30		3	ZO	15		30				4	E																											7	5
27		Bazy danych	75	30		30	15											30		30		4	E				15			2	ZO																											6	4
28		Sieci komputerowe	45	15		30																		15		30				3	ZO																											3	2
29		Technologie internetowe	45	15		30																		15		30				3	ZO																											3	2
30		Sztuczna inteligencja	65	20		30	15																									20		30	15		5	E																					5	3
31		Eksploracja danych	42	12		30																										12		30			3	ZO																					3	2
32		Cyberbezpieczeństwo	30	15		15																										15		15			2	ZO																					2	1
33		Aplikacje internetowe	45	15		30																										15		30			3	ZO																					3	2
34		Programowanie urządzeń mobilnych	42	12		30																																		12	30				3	ZO											3	2
35		Inżynieria oprogramowania	45	15		30																																		15	30				3	ZO											3	2
36		Hurtownie danych	45	15		30																																		15	30				3	ZO											3	2
37		Programowanie zespołowe	30	15		15																																						15	15				2	ZO									2	1
38		Big Data	30	10		20																																																			10	20				2	ZO	2	1
	Przedmioty kierunkowe do wyboru		**250**	**45**		**60**	**90**	**55**																								**15**		**30**			**3**			**30**				**5**			**30**	**15**		**8**		**30**	**30**	**30**	**30**		**16**		**32**	**28**
39		Programowanie specjalistyczne	45	15		30																										15		30			3	ZO																					3	2
40		Przedmiot obieralny 1	30	10		10	10																																															10	10	10		2	ZO	2	1
41		Przedmiot obieralny 2	30	10		10	10																																														10	10	10		2	ZO	2	1
42		Przedmiot obieralny 3	30	10		10	10																																														10	10	10		2	ZO	2	1
43		Projekt informatyczny	30				30																																				30				4	ZO											4	4
44		Projekt analiza danych	30				30																																																30			4	ZO			4	4
45		Seminarium dyplomowe	55					55																																																10		1	Z				15		4	Z					30		10	Z	15	15
	Razem przedmioty:		**2169**	**764**	**335**	**700**	**135**	**55**	**120**	**60**		**170**	**150**	**60**	**30**	**30**	**3E**	**150**	**125**	**120**	**30**	**30**	**3E**	**165**	**30**	**140**	**30**	**30**	**30**	**30**	**3E**	**152**	**30**	**195**	**15**	**30**	**30**	**30**	**4E**	**72**	**120**	**30**	**10**		**18**	**1E**	**15**	**15**	**30**	**15**		**10**	**0E**	**40**	**50**	**30**	**30**		**18**	**0E**	**166**	**76**

Programowanie specjalistyczne:
1. Programowanie aplikacji biurowych
2. Programowanie mikrokontrolerów
3. Programowanie sterowników

Przedmioty obieralne 1-3:
1. Zarządzanie projektami informatycznymi
2. Testwanie i wdrażanie systemów informatycznych
3. Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka
4. Projektowanie interfejsów użytkownika
5. Przetwarzanie danych w chmurze obliczeniowej
6. Wybrane zagadnienia współczesnej informatyki
7. Eksploracja danych internetowych
8. Rozpoznawanie obrazów
9. Problemy społeczne i zawodowe informatyki
10. Bazy danych II

* Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w wymiarze 30 godz. i punktów ECTS 2

Szkolenie biblioteczne studenci odbywają w pierwszym semestrze nauki na zasadach określonych przez Uczelnię

Szkolenie BHP w wymiarze 4 godz.

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 23.06.2025r.

Kierunek: **Informatyka i ekonometria** Poziom studiów: studia pierwszego stopnia Profil: praktyczny Forma studiów: studia stacjonarne Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 23.06.2025r.

Realizacja od roku akademickiego 2025/26

Specjalność / ścieżka kształcenia: **Analiza danych społeczno-gospodarczych**

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Forma zajęć | I ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | | II ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IV ROK | | | | | | | | | | | | Łączna liczba punktów ECTS | Punkty ECTS powiązane z: kształtowaniem umiejętności praktycznych |
|---|---|---

Kierunek: **Informatyka i ekonometria** Poziom studiów: studia pierwszego stopnia Profil: praktyczny Forma studiów: studia stacjonarne Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu u 23.06.2025r.

Realizacja od roku akademickiego 2025/26

Specjalność / ścieżka kształcenia: **Systemy informatyczne w zarządzaniu**

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Forma zajęć | I ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III ROK | | | | | | | | | | | | | | | | IV ROK | | | | | | | | | | | | | | Łączna liczba punktów ECTS | Punkty ECTS powiązane z: kształtowaniem umiejętności praktycznych |
|---|---|---

Kierunek: **Informatyka i ekonometria** Poziom studiów: studia pierwszego stopnia Profil: praktyczny Forma studiów: studia stacjonarne Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 23.06.2025r.

Realizacja od roku akademickiego 2025/26

Specjalność / ścieżka kształcenia: **Sztuczna inteligencja w biznesie**

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Forma zajęć | I ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | | II ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | | III ROK | | | | | | | | | | | | | | | | IV ROK | | | | | | | | Łączna liczba punktów ECTS | Punkty ECTS powiązane z: kształtowaniem umiejętności praktycznych |
|---|---|---