

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	konwersatoria	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	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia													
Przedmioty ogólne			255	60	15						120	60	15	15		30	5		30	2		30	4		15														14										
1		Język obcy	120							120					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						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	459	155	15	550	45									120	95	90		21		120	30	15	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	2			
18		Badania operacyjne	60	30	15		15																			30	15	15																	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	1				
23		Ekonometria	45	15			30																																					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																			6	4			
28		Sieci komputerowe	45				15	30																		15	30																		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	3				
31		Eksploracja danych	42	12			30																		12	30																			3	2			
32		Cyberbezpieczeństwo	30	15			15																		15	15																		2	1				
33		Aplikacje internetowe	45	15			30																		15	30																			3	2			
34		Programowanie urządzeń mobilnych	42	12			30																																						3	2			
35		Inżynieria oprogramowania	45	15			30																		15	30																			3	2			
36		Hurtownie danych	45	15			30																		15	30																			3	2			
37		Programowanie zespołowe	30	15			15																																						2	1			
38		Big Data	30	10			20																																						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																																						2	ZO	2	1
41		Przedmiot obieralny 2	30	10			10	10																																						2	ZO	2	1
42		Przedmiot obieralny 3	30	10			10	10																																						2			

* 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 Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 18/09/2026 w dniu 21.09.2026 r.

Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego Uchwałą nr 22/06/2025 w dniu 23 czerwca 2025 r.

.....

Dziekan Wydziału

.....

Stwierdza się zgodność z programem studiów

podpis pracownika dziekanatu

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

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																					
											1 semestr					2 semestr					3 semestr						4 semestr						5 semestr					6 semestr							7 semestr																				
			Razem	wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	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	konwersatoria	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	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																			14	76													
Przedmioty podstawowe			440	185	165		90					155	135	60		25		30	30	30		7																													32														
Przedmioty kierunkowe			1224	459	155	15	550	45										120	95	90		21		120	30	15	140	30			26	137	30	165	15			25	57		120				12	15	15				2		10	20				2	88						
Przedmioty kierunkowe do wyboru			250	45			60	90	55																							15		30				3						5			30	15		8	30		30	30	30		16	32							
Przedmioty specjalnościowe			210	60	90		30	30																																														14	8										
46-A		Metody oceny projektów gospodarczych	30		30																																																2	1											
47-A		Ocena efektywności inwestycji	30		30																																																2	1											
48-A		Badania rynkowe i marketingowe	30	15	15																																																2	1											
49-A		Analiza kapitału intelektualnego	30	15	15																																																2	1											
50-A		Analiza koniunktury gospodarczej	30	15			15																																														2	1											
51-A		Planowanie w biznesie	30					30																																													2	2											
52-A		Audyt i kontrola zarządcza	30	15			15																																													2	1												
Razem przedmioty:			2379	809	425	15	730	165	55	120	60		170	150	60	30	30	3E	150	125	120	30	30	3E	150	30	15	140	30	30	30	30	3E	152	30	195	15	30	30	30	4E	117	90	135	60	10		30	4E	15	15	30	15		10	1E	55	65	30	30		20	0E		
Praktyka zawodowa (godziny zegarowe)			720									720																																												30	30								
Ogółem:			3099	809	425	15	730	165	55	120	60	720	170	150	60	30	30	3E	150	125	120	30	30	3E	150	30	15	140	30	30	30	30	3E	152	30	195	15	30	30	30	4E	117	90	135	60	10		30	4E	15	15	30	15	480	30	1E	55	65	30	30	240	30	0E	210	114

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 18/09/2026 w dniu 21.09.2026 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego Uchwałą nr 22/06/2025 w dniu 23 czerwca 2025 r.

.....

Dziekan Wydziału

.....

Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanatu

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																									
													1 semestr					2 semestr					3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr						7 semestr																								
			Razem	wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	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	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					30	30	4																				14	76														
		Przedmioty podstawowe	440	185	165		90						155	135	60		25		30	30	30		7						30	30	2																						32												
		Przedmioty kierunkowe	1224	459	155	15	550	45											120	95	90		21		120	30	15	140	30		26	137	30	165	15		25		57		120				12	15	15			2		10	20		2	88									
		Przedmioty kierunkowe do wyboru	250	45			60	90	55																								15		30			3				30	10	5		30	15		8	30		30	30	30		16	32								
		Przedmioty specjalnościowe	210	85			70	55																														75		60	45		12						10	10		10		2	14	8									
46-B		Modelowanie i optymalizacja procesów biznesowych	45	15			15	15																												15		15	15		3	E									3	2													
47-B		Automatyzacja procesów biznesowych	30	15			15																													15		15			2	E									2	1													
48-B		Systemy informatyczne w zarządzaniu łańcuchem dostaw	45	15			15	15																											15		15	15		3	E									3	2														
49-B		Zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem	45	15			15	15																											15		15	15		3	E									3	2														
50-B		Infrastruktura chmurowa dla przedsiębiorstw	15	15																															15				1	ZO									1																
51-B		Raportowanie niefinansowe przedsiębiorstw	30	10			10	10																																								2		2	1														
Razem przedmioty:			2379	834	335	15	770	190	55	120	60		170	150	60	30	30	3E	150	125	120	30	30	3E	150	30	15	140	30	30	30	30	3E	152	30	195	15	30	30	30	4E	147		180	75	10		30	3E	15	15	30	15		10	1E	50	60	40	30		20	0E		
Praktyka zawodowa (godziny zegarowe)			720									720																																									30	30											
Ogółem:			3099	834	335	15	770	190	55	120	60	720	170	150	60	30	30	3E	150	125	120	30	30	3E	150	30	15	140	30	30	30	30	3E	152	30	195	15	30	30	30	4E	147		180	75	10		30	3E	15	15	30	15	480	30	1E	50	60	40	30	240	30	0E	210	114

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 18/09/2026 w dniu 21.09.2026 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego Uchwałą nr 22/06/2025 w dniu 23 czerwca 2025 r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanatu

Forma studiów: studia stacjonarne

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																					
											1 semestr					2 semestr					3 semestr					4 semestr					5 semestr					6 semestr					7 semestr																								
			Razem	wykłady	ćwiczenia	konwersatoria	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	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	76								
Przedmioty podstawowe			440	185	165		90				155	135	60		25		30	30	30		7								30	30	2																								32										
Przedmioty kierunkowe			1224	459	155	15	550	45									120	95	90		21		120	30	15	140	30			26		137	30	165	15		25	57	120				12	15	15			2	10	20			2	88											
Przedmioty kierunkowe do wyboru			250	45			60	90	55																							15	30			3			30	10	5		30	15		8	30	30	30	30		16	32												
Przedmioty specjalnościowe			210	70	15		95	30																								60	15	75	30		12																10	20				2	14	8					
46-C		Sztuczne sieci neuronowe i uczenie głębokie	60	15			30	15																									15	30	15		4	E														4	3												
47-C		Regułowe systemy sztucznej inteligencji	45	15			15	15																									15	15	15		3	E															3	2											
48-C		Przetwarzanie języka naturalnego	30	15			15																										15	15			2	ZO															2	1											
49-C		Inteligentne algorytmy inspirowane naturą	45	15	15		15																										15	15	15		3	E															3	1											
50-C		Prompter sztucznej inteligencji	30	10			20																																													10	20			2	ZO	2	1						
Razem przedmioty:			2379	819	350	15	795	165	55	120	60		170	150	60	30	30	3E	150	125	120	30	30	3E	150	30	15	140	30	30	30	30	3E	152	30	195	15	30	30	30	4E	132	15	195	60	10		30	4E	15	15	30	15		10	1E	50	70	30	30		20	0E	180	84
Praktyka zawodowa (godziny zegarowe)			720								720																																													240	10	ZO	30	30					
Ogółem:			3099	819	350	15	795	165	55	120	60	720	170	150	60	30	30	3E	150	125	120	30	30	3E	150	30	15	140	30	30	30	30	3E	152	30	195	15	30	30	30	4E	132	15	195	60	10		30	4E	15	15	30	15	480	30	1E	50	70	30	30	240	30	0E	210	114

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 18/09/2026 w dniu 21.09.2026 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów ustalonego Uchwałą nr 22/06/2025 w dniu 23 czerwca 2025 r.

Dziekan Wydziału

Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanatu