

1.	Nazwa kierunku	Data Science i sztuczna inteligencja
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2025/2026

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok						IV rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Algebra liniowa z geometrią	PL	Z	60		60	5		60	5																					
2	Algorytmy i struktury danych	PL	E	45	15	30	4	15	30	4																					
3	Analiza matematyczna I	PL	Z	75		75	6		75	6																					
4	Duże zbiory danych	PL	Z	45		45	4		45	4																					
5	Elementy logiki i teorii mnogości	PL	Z	30		30	2		30	2																					
6	Informatyka	PL	Z	30		30	2		30	2																					
7	Repetitorium z matematyki	PL	Z	30		30	2		30	2																					
8	Techniki programowania systemów inteligentnych	PL	Z	45		45	5		45	5																					
9	Analiza matematyczna II	PL	Z	60		60	5					60	5																		
10	Elementy statystyki	PL	Z	45	15	30	4				15	30	4																		
11	Macierze w analizie danych	PL	Z	45		45	4					45	4																		
12	Matematyka dyskretna z elementami teorii grafów	PL	Z	45		45	4					45	4																		
13	Programowanie algorytmów sztucznej inteligencji	PL	Z	45		45	4					45	4																		
14	Wstępne przetwarzanie danych i uczenie maszynowe	PL	Z	45		45	4					45	4																		
15	Analiza i wizualizacja danych	PL	Z	60		60	5								60	5															
16	Rachunek prawdopodobieństwa	PL	E	60	30	30	5							30	30	5															
17	Rozwiązania chmurowe dla sztucznej inteligencji	PL	Z	45		45	3								45	3															
18	Systemy rekomendacyjne i wnioskowanie w warunkach niepewności	PL	Z	45		45	3								45	3															
19	Uczenie nadzorowane	PL	Z	45		45	4								45	4															
20	Uczenie nienadzorowane i uczenie ze wzmocnieniem	PL	Z	45		45	4								45	4															
21	Duże modele językowe	PL	Z	45		45	4											45	4												
22	Generatywna sztuczna inteligencja	PL	Z	45		45	4											45	4												
23	Inteligentne metody przetwarzania obrazu	PL	Z	45		45	3											45	3												
24	Statystyka matematyczna	PL	E	60	30	30	5									30	30	5													
25	Uczenie głębokie	PL	Z	45		45	4											45	4												
26	Zastosowanie data science i sztucznej inteligencji w kontekstach dziedzinowych	–	Z	240	30	210	14									15	105	7	15	105	7										
27	Proseminarium	PL	Z	15		15	2												15	2											
28	Moduł do wyboru	–	Z	420	105	315	35											45	135	15	45	135	15	15	45	5					
29	Pracownia inżynierska 1	PL	Z	45		45	6														45	6									
30	Prawo w data science i sztucznej inteligencji	PL	Z	30		30	3													30	3										
31	Seminarium dyplomowe	PL	Z	30		30	6													15	3			15	3						
32	Pracownia inżynierska 2	PL	Z	45		45	15																	45	15						

Moduły kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
33	Zarządzanie projektami	PL	Z	30		30	3																	30	3								
RAZEM Moduły kierunkowe:				2040	225	1815	183	15	345	30	15	270	25	30	270	24	45	315	27	60	255	24	45	225	27	15	135	26					
Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3					30	3																				
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3							30	3																		
3	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3											30	3														
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				90	0	90	9	0	0	0	0	30	3	0	30	3	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0					
Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Wychowanie fizyczne	–	Z	60		60	0					30		30																			
2	Lektorat języka angielskiego 1	EN	Z	30		30	3					30	3																				
3	Lektorat języka angielskiego 2	EN	Z	30		30	3							30	3																		
4	Lektorat języka angielskiego 3	EN	Z	30		30	3									30	3																
5	Lektorat języka angielskiego 4	EN	Z	30		30	3										30	3															
6	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	30		30	3												30	3													
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				210	0	210	15	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	30	3	0	30	3	0	30	3	0	0	0					
Praktyki										I rok						II rok						III rok						IV rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			semestr 7					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Praktyka zawodowa	–	Z	60		60	4																60	4									
RAZEM Praktyki:				60	0	60	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4								
RAZEM SEMESTRY:				2400	225	2175	211	360	30	375	31	390	30	390	30	375	30	300	30	210	30												
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								2340																									
OGÓŁEM								2400																									

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera na kierunku Data Science i sztuczna inteligencja.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:											
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.											
Moduły:											
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"											
		Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS					
		–	Z		30	3					

Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Język wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)