

Harmonogram studiów																																
Kierunek Informatyka Poziom kształcenia: I Profil kształcenia: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne Realizacja dla cyklu kształcenia 2022/2023 - 2025/2026																																
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK												
				Razem	Wykład	Konwersatoria	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Projekt	1 semestr		2 semestr		3 semestr		4 semestr		5 semestr		6 semestr		7 semestr								
												Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Przedmioty ogólne																																
1		Wychowanie fizyczne	ZO	60	0	60					30	0		30	0																	
2		Język angielski	E	120	0	120					30	2		30	2		30	2		30	2											
3		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	Z	15	15																15		1									
4		Podstawy przedsiębiorczości	ZO	30	15	15																			15	15	2					
5		Przedmiot ogólnounicelny	Z	30	30																30		2									
		Razem przedmioty ogólne		255	60	195	0	0	0	0	0	60	2	0	60	2	0	30	2	0	30	2	45	0	3	15	15	2	0	0	0	0
Przedmioty podstawowe																																
6		Analiza matematyczna	E1/E2	120	60	60					30	30	5	30	30	6																
7		Algebra liniowa z geometrią	E	60	30	30					30	30	5																			
8		Elementy logiki i teorii mnogości	ZO	30	15	15					15	15	2																			
9		Matematyka dyskretna	E	60	30	30								30	30	5																
10		Rachunek prawdopodobieństwa	E	60	30	30								30	30	5																
11		Statystyka opisowa	ZO	30	15			15									15	15	2													
12		Wykład monograficzny 1	ZO	60	30	30														30	30	5										
13		Elementy fizyki	ZO	30	15			15						15	15	2																
		Razem przedmioty podstawowe		450	225	195	0	30	0	0	75	75	12	105	105	18	15	15	2	30	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Przedmioty kierunkowe																																
14		Podstawy programowania w języku C	ZO	45	15			30			15	30	4																			
15		Wstęp do informatyki	E	60	30	30					30	30	6																			
16		Algorytmy i struktury danych	ZO2/E3	105	60	15		30						30	15	3	30	30	5													
17		Sztuczna inteligencja	ZO	45	15	30														15	30	4										
18		Wybrane zagadnienia współczesnej informatyki	ZO	30	15				15														15	15	2							
19		Problemy społeczne i zawodowe informatyki	ZO	30	15	15					15	15	2																			
20		Wykład monograficzny 2	ZO	45	15	30																				15	30	4				
21		Systemy rozmyte	E	45	15	15		15																					15	30	4	
22		Technologie internetowe	ZO	45	15			30									15	30	4													
		Razem przedmioty kierunkowe		450	195	135	0	105	0	15	60	75	12	30	15	3	45	60	9	15	30	4	15	15	2	15	30	4	15	30	4	
Przedmioty kierunkowe inżynierskie																																
23		Pakiety obliczeń matematycznych i inżynierskich	ZO	30	0			30			10	1		20	2																	
24		Narzędzia pracy zespołowej	ZO	15	0			15						15	1																	
25		Metody numeryczne	ZO	75	30	30		15									30	30	5		15	1										
26		Architektura systemów komputerowych	ZO	45	15			30												15	30	4										
27		Systemy operacyjne 1	ZO	30	15			15			15	15	2																			
28		Systemy operacyjne 2	E	60	30			30																	30	30	5					
29		Sieci komputerowe	ZO	45	15	30		30												15	30	4										
30		Bezpieczeństwo systemów komputerowych	ZO	30	10			20																					10	20	3	
31		Bazy danych	ZO3/E4	105	45			60									30	30	5	15	30	4								10	20	3
32		Programowanie obiektowe	ZO2/E3	135	60			75						30	30	5	30	45	5													
33		Języki i paradygmaty programowania	ZO	60	30			30																	30	30	5					
34		Język skryptowy	ZO	30	15			15												15	15	2										
35		Aplikacje internetowe 1	E	45	15			30												15	30	4										
36		Inżynieria systemów mikroinformatycznych	ZO	30	10			10	10																				10	20	3	
37		Inżynieria oprogramowania	E	30	15			15																								
38		Przedmiot obieralny 1: Programowanie urządzeń mobilnych / Zaawansowane metody grupowania danych	ZO	30	15			15																	15	15	2					
39		Programowanie zespołowe	ZO	60	15			30	15																			15	45	5		
40		Grafika i komunikacja człowiek-komputer	E	30	15			15												15	15	2										
41		Przedmiot obieralny 2: Bioinformatyka / Programowanie usług w chmurze komputerowej	ZO	20		10		10																						20	2	
42		Przedmiot obieralny 3: Aplikacje internetowe 2 / Grafika internetowa / Projektowanie gier komputerowych	ZO	20	10			10																					10	20	3	
43		Proseminarium	Z	30	0			30																30	5							
44		Seminarium dyplomowe	Z	60	0			60																				30	5		30	15
		Razem przedmioty kierunkowe		1015	360	10	30	0	500	90	25	15	25	3	30	65	8	90	105	15	90	165	21	60	90	14	45	105	15	30	110	26
45		Praktyka zawodowa																														
		Ogółem:		2170	840	10	555	0	635	90	40	150	235	29	165	245	31	150	210	28	135	255	32	120	105	19	75	150	27	45	140	30

Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenie BHP w wymiarze minimum 4 godzin oraz szkolenie biblioteczne
Wykłady z inżynierii oprogramowania w 5 semestrze odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, w trybie synchronicznym (1 pkt ECTS, 15 godz.)

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 2/10/2025 w dniu 3.10.2025 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 17/09/2024 w dniu 26 września 2024 r.

.....
Dziekan Wydziału

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

Harmonogram studiów																															
Kierunek Informatyka																															
Poziom kształcenia: I																															
Profil kształcenia: ogólnoakademicki																															
Forma studiów: stacjonarna																															
Realizacja dla cyklu kształcenia 2022/2023 - 2025/2026																															
Specjalność: Inteligentne systemy wspomagania decyzji																															
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć						I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK												
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Laboratoria	Seminarium	Projekt	1 semestr		2 semestr		3 semestr		4 semestr		5 semestr		6 semestr		7 semestr									
										Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS				
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Grupa treści specjalnościowych																														
1		Metody eksploracji danych	E	60	30		30															30	30	5							
2		Liniowe problemy optymalizacyjne	ZO	30	15		15															15	15	3							
3		Komputerowe narzędzia eksploracji danych	E	45	15		30																			15	30	3			
4		Systemy wspomagania decyzji	E	45	15		30																			15	30	3			
		Razem przedmioty specjalnościowe		180	75	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	8	30	60	6	0	0	0	0
		Liczba godzin ogółem		2350	915	555	740	90	40	150	235	29	165	245	31	150	210	28	135	255	32	165	150	27	105	210	33	45	140	30	

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 2/10/2025 w dniu 3.10.2025 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 17/09/2024 w dniu 26 września 2024 r

.....
Dziekan Wydziału

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

Harmonogram studiów																														
Kierunek Informatyka																														
Poziom kształcenia: I																														
Profil kształcenia: ogólnoakademicki																														
Forma studiów: stacjonarna																														
Realizacja dla cyklu kształcenia 2022/2023 - 2025/2026																														
Specjalność: Bazy danych																														
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć						I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK											
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Laboratoria	Seminarium	Projekt	1 semestr			2 semestr		3 semestr		4 semestr	5 semestr		6 semestr		7 semestr								
										Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS			
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Przedmioty specjalnościowe																													
1		Inteligentne metody eksploracji baz danych	E	60	30		30															30	30	5						
2		Zarządzanie bazami danych	ZO	30	15		15															15	15	3						
3		Hurtownie danych	E	45	15		30																		15	30	3			
4		Nierelacyjne bazy danych	E	45	15		30																		15	30	3			
		Razem przedmioty specjalnościowe		180	75	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	8	30	60	6	0	0	0
		Liczba godzin ogółem		2350	915	555	740	90	40	150	235	29	165	245	31	150	210	28	135	255	32	165	150	27	105	210	33	45	140	30

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 2/10/2025 w dniu 3.10.2025 r.
 Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 17/09/2024 w dniu 26 września 2024 r.

.....

 Dziekan Wydziału

.....

 Stwierdza się zgodność z programem studiów
 podpis pracownika dziekanu

Harmonogram studiów																														
Kierunek Informatyka Poziom kształcenia: I Profil kształcenia: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarna Realizacja dla cyklu kształcenia 2022/2023 - 2025/2026 Specjalność: Aplikacje internetowe																														
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć						I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK											
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Laboratoria	Seminarium	Projekt	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr		
										Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Przedmioty specjalnościowe																													
1		Projektowanie interfejsów internetowych	E	60	30		30															30	30	5						
2		Projektowanie aplikacji biznesowych	ZO	30	15		15															15	15	3						
3		Sieci semantyczne	E	45	15		30																		15	30	3			
4		Eksploracja danych internetowych	E	45	15		30																		15	30	3			
		Razem przedmioty specjalnościowe		180	75	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	8	30	60	6	0	0	0
		Liczba godzin ogółem		2350	915	555	740	90	40	150	235	29	165	245	31	150	210	28	135	255	32	165	150	27	105	210	33	45	140	30

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 2/10/2025 w dniu 3.10.2025 r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 17/09/2024 w dniu 26 września 2024 r.

.....
Dziekan Wydziału

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