

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK																
				Razem	Wykład	Ćw. Audytorne	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	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS		
28		Systemy operacyjne 2	E5	60	30			30												30	30	5														
29		Sieci komputerowe	ZO4	45	15			30									15	30	4																	
30		Bezpieczeństwo systemów komputerowych	ZO7	30	10			20																							10	20	3			
31		Bazy danych	ZO3/E4	105	45			60						30	30	5	15	30	4																	
32		Programowanie obiektowe	ZO2/E3	135	60			75					30	30	5	30	45	5																		
33		Języki i paradygmaty programowania	ZO6	60	30			30																		30	30	5								
34		Język skryptowy	ZO4	30	15			15																		15	15	2								
35		Aplikacje internetowe 1	E4	45	15			30																												
36		Inżynieria systemów mikroinformatycznych	ZO7	30	10			10	10																							10	20	3		
37		Inżynieria oprogramowania *	E5	30	15			15																	15	15	2									
38		Przedmiot obieralny 1: Programowanie urządzeń mobilnych / Zaawansowane metody grupowania danych	ZO5	30	15			15																	15	15	2									
39		Programowanie zespołowe	ZO6	60	15			30	15																			15	45	5						
40		Grafika i komunikacja człowiek-komputer	E4	30	15			15																	15	15	2									
41		Przedmiot obieralny 2: Bioinformatyka / Programowanie usług w chmurze komputerowej	ZO7	20	10			10																									10	10	2	
42		Przedmiot obieralny 3: Aplikacje internetowe 2 / Grafika internetowa / Projektowanie gier komputerowych	ZO7	30	10			20																									10	20	3	
43		Proseminarium	Z5	30	0			30																	30	5										
44		Seminarium dyplomowe	Z6/Z7	60	0			60																							30	5			30	15
		Razem przedmioty kierunkowe		1025	370	30	0	510	90	25	15	25	3	30	65	8	90	105	15	90	165	21	60	90	14	45	105	15	40	100	26					
45		Praktyka zawodowa	ZO6																																	
		Ogółem:		2180	850	555	0	645	90	40	150	235	29	165	245	31	150	210	28	135	255	32	120	105	19	75	150	27	55	130	30					
		Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenie BHP w wymiarze minimum 4 godzin oraz szkolenie biblioteczne																																		
		* wykłady z przedmiotu w roku akademickim 2023/2024 (dla cyklu kształcenia 2021/2022 - 2024/2025) odbywają się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość w trybie synchronicznym																																		
		łącznie liczba punktów ECTS uzyskanych: 210																																		
		1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt ECTS - w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub społeczne																																		
		2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi 110 pkt ECTS																																		

Harmonogram studiów

Kierunek Informatyka

Poziom kształcenia: I

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarna

Realizacja od roku akademickiego 2019/2020

Specjalność: Inteligentne systemy wspomaganie decyzji

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK															
				Razem	Wykład	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	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					
Grupa treści specjalnościowych																																			
1		Metody eksploracji danych	E5	60	30			30																		30	30	5							
2		Linijowe problemy optymalizacyjne	Z05	30	15			15																		15	15	3							
3		Komputerowe narzędzia eksploracji danych	E6	45	15			30																					15	30	3				
4		Systemy wspomaganie decyzji	E6	45	15			30																					15	30	3				
		Razem przedmioty specjalnościowe		180	75	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	8	30	60	6	0	0	0	
Grupa treści specjalnościowych do wyboru																																			
		Razem przedmioty specjalnościowe do wyboru		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru		180	75	0	0	105	0	0	0	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		2360	925	555	0	750	90	40	150	235	29	165	245	31	150	210	28	135	255	32	165	150	27	105	210	33	55	130	30				

Harmonogram studiów

Kierunek Informatyka
 Poziom kształcenia: I
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Forma studiów: stacjonarna
 Realizacja od roku akademickiego 2019/2020
 Specjalność: Bazy danych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK															
				Razem	Wykład	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 specjalnościowe																																			
1		Inteligentne metody eksploracji baz danych	E5	60	30		30																			30	30	5							
2		Zarządzanie bazami danych	ZO5	30	15		15																			15	15	3							
3		Hurtownie danych	E6	45	15		30																						15	30	3				
4		Nierelacyjne bazy danych	E6	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	0	0	0	0	45	45	8	30	60	6	0	0	0	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																			
		Razem przedmioty specjalnościowe do wyboru		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru		180	75	0	105	0	0	0	0	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		2360	925	555	0	750	90	40	150	235	29	165	245	31	150	210	28	135	255	32	165	150	27	105	210	33	55	130	30				

Harmonogram studiów

Kierunek Informatyka
 Poziom kształcenia: I
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Forma studiów: stacjonarna
 Realizacja od roku akademickiego 2019/2020
 Specjalność: Aplikacje internetowe

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK															
				Razem	Wykład	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	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 specjalnościowe																																			
1		Projektowanie interfejsów internetowych	E5	60	30			30																		30	30	5							
2		Projektowanie aplikacji biznesowych	Z05	30	15			15																		15	15	3							
3		Sieci semantyczne	E6	45	15			30																					15	30	3				
4		Eksploracja danych internetowych	E6	45	15			30																					15	30	3				
		Razem przedmioty specjalnościowe		180	75	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	8	30	60	6	0	0	0	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																			
		Razem przedmioty specjalnościowe do wyboru		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru		180	75	0	0	105	0	0	0	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		2360	925	555	0	750	90	40	150	235	29	165	245	31	150	210	28	135	255	32	165	150	27	105	210	33	55	130	30				