





Harmonogram studiów																																
Kierunek: informatyka i ekonometria																																
Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia																																
Profil kształcenia: praktyczny																																
Forma studiów: stacjonarna																																
Realizacja od roku akademickiego 2019/2020																																
Specjalność: Analiza danych społeczno-gospodarczych																																
Lp.	Przedmiot	Forma i semestr zaliczenia	Forma zajęć								I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK			ECTS praktyczne po zmianie (zaliczenia PKA)									
			Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne (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
	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	32	
Grupa zajęć specjalnościowych																																
42.1	Statystyczna analiza danych	ZO5	30	10			10		10														10	20	4						3	
43.1	Prognozowanie i symulacja zjawisk gospodarczych	ZO6	30	10			20																			10	20	3			1	
44.1	Projekt informatyczny	ZO6	20	10					10																	10	10	4			3	
45.1	Ekonomia matematyczna	ZO7	20	10			10																						10	10	2	
	Razem grupa zajęć specjalnościowych		100	40	0	0	40	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	4	20	30	7	10	10	2	9
Grupa zajęć specjalnościowy do wyboru																																
46.1	Przedmiot obieralny 2: Podstawy kryptografii / Analiza dynamiki zjawisk / Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka	ZO7	30	10			20																						10	20	3	2
	Razem grupa zajęć specjalnościowych do wyboru		30	10	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	3	2
	Razem grupa zajęć specjalnościowych i specjalnościowych do wyboru		130	50	0	0	60	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	4	20	30	7	20	30	5	11	
	Ogółem bez praktyk:		2100	895	525	60	530	40	50	165	195	28	195	210	32	180	225	30	165	270	30	115	125	20	55	120	21	20	60	19	78	
	Ogółem z praktykami:		2850	895	525	60	530	40	800	165	195	28	195	210	32	180	225	30	165	270	30	115	375	30	55	370	31	20	310	29	108	

### Harmonogram studiów

Kierunek: informatyka i ekonometria  
 Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia  
 Profil kształcenia: praktyczny  
 Forma studiów: stacjonarna  
 Realizacja od roku akademickiego 2019/2020  
 Specjalność: Systemy informatyczne w zarządzaniu

Lp.	Przedmiot	Forma i semestr zaliczenia	Forma zajęć								I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK			ECTS praktyczne po zmianie (zaliczenia PKA)									
			Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne (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
	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	32	
Grupa zajęć specjalnościowych																																
42.2	Zintegrowane systemy wspomagania zarządzania	ZO5	30	10			10		10															10	20	4					3	
43.2	Testowanie i wdrażanie systemów informatycznych	ZO6	20	10			10																				10	10	2		1	
44.2	Projekt informatyczny	ZO6	20	10					10																		10	10	4		3	
45.2	Metody i narzędzia sztucznej inteligencji	ZO7	30	10			20																						10	20	3	2
	<b>Razem grupa zajęć specjalnościowych</b>		100	40	0	0	40	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	4	20	20	6	10	20	3	9
Grupa zajęć specjalnościowy do wyboru																																
46.2	Przedmiot obieralny 2: Projektowanie aplikacji biznesowych / Nierelacyjne bazy danych / Inżynieria wiedzy	ZO7	30	10			20																						10	20	3	2
	<b>Razem grupa zajęć specjalnościowych do wyboru</b>		30	10	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	3	2
	<b>Razem grupa zajęć specjalnościowych i specjalnościowych do wyboru</b>		130	50	0	0	60	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	4	20	20	6	20	40	6	11
	<b>Ogółem bez praktyk:</b>		2100	895	525	60	530	40	50	165	195	28	195	210	32	180	225	30	165	270	30	115	125	20	55	110	20	20	70	20	78	
	<b>Ogółem z praktykami:</b>		2850	895	525	60	530	40	800	165	195	28	195	210	32	180	225	30	165	270	30	115	375	30	55	360	30	20	320	30	108	