

Przedmioty kierunkowe inżynierskie																														
23	Pakiety obliczeń matematycznych i inżynierskich	ZO1/ZO2	30	0			30				10	1		20	2															
24	Narzędzia pracy zespołowej	ZO2	15	0			15							15	1															
25	Metody numeryczne	ZO3/ZO4	75	30	30		15							30	30	5		15	1											
26	Architektura systemów komputerowych	ZO4	45	15			30											15	30	4										
27	Systemy operacyjne 1	ZO1	30	15			15		15	15	2																			
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											15	30	4										
36	Inżynieria systemów mikroinformatycznych	ZO4	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				
	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																							160	6				
	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
	łączna 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																													
	3. Student zobowiązany jest w trakcie pierwszego roku odbyć szkolenie BHP w wymiarze minimum 4 godzin oraz szkolenie biblioteczne																													

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	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	0	105	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
		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	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

Lp.	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	ZO5	30	15			15																	15	15	3							
3		Sieci semantyczne	E6	45	15			30																				15	30	3				
4		Eksploatacja 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	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
		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	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			