

Moduł specjalności: **Bazy danych**
 kierunek: **Informatyka, studia stacjonarne, 1 stopnia**
 rok akademicki: **2019/2020** dla naboru: **2018/2019**
 opiekun specjalności: **dr inż. Sebastian Łacheciński, dr Łukasz Murowaniecki**

rok	semestr	Przedmioty modułu specjalności	Szczegóły przedmiotu								Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin					Razem			
				wykład	ćwicz.	ćw. konw.	ćw. symul.	ćw.infor.				
II	4	Projektowanie baz danych	0600-INBQ4B	15				30	45	E	5	
	4	Programowanie serwera baz danych	0600-INBY4B	15				30	45	Z	4	
	4	Internetowe bazy danych	0600-INBJ4B					30	30	Z	3	
III	5	Programowanie w środowisku RAD	0600-INBK5B	15				30	45	Z	5	
	5	Interfejsy dostępu do baz danych	0600-INBH5B	15				30	45	E	4	
	5	Hurtownie danych	0600-INBV5B					30	30	Z	3	
	6	Administrowanie bazami danych	0600-INBF6B	15				15	30	E	3	
	6	Bazy NoSQL	0600-INBA6B					30	30	Z	2	
	6	Rozproszone bazy danych	0600-INBX6B	15				15	30	E	3	
moduł specjalności:									godziny: 330	p. ECTS: 32		