

Studia podyplomowe – **Bazy danych i ich aplikacje**

Studia niestacjonarne

Rok akademicki 2023/2024

NAZWA PRZEDMIOTU	Symbol przedm.	Liczba godzin		Forma zaliczenia/ pkt ECTS
		Wyk.	Ćw. (Warsztaty)	
		Online w czasie rzeczywistym / Stacjonarnie		
Semestr 1				
Administrowanie bazą danych na przykładzie MS SQL Server	ADM	12	12	Z/8
Komunikacja z bazami danych	KBD	16	26	E/Z/11
Projektowanie aplikacji baz danych za pomocą narzędzi CASE	PBD	16	20	Z/11
razem		44	58	30
Semestr 2				
Administrowanie bazą danych na przykładzie MS SQL Server 2	ADM2	8	14	E/8
Aplikacje internetowe	API	22	30	Z/11
Hurtownie danych i aplikacje OLAP	HURbd	14	16	E/Z/11
razem		44	60	30