



POLSKO-JAPOŃSKA AKADEMIA TECHNIK KOMPUTEROWYCH

ポ

Studia podyplomowe – **Przestrzenna Inżynieria Oprogramowania i Systemy Informacji Geograficznej (GIS)**

Studia niestacjonarne

Rok akademicki 2026/2027

ー

ラ

ン

ド

日

本

情

報

工

科

大

学

Nazwa przedmiotu	Symbol przedm.	Liczba godzin		Forma zaliczenia/ pkt ECTS
		Wyk.	Ćw. (Warsztaty)	
I semestr				
Interaktywna kartografia webowa I	PIO-IKW-I	10	10	Z/4
Backendy i bazy danych geoprzestrzennych I	PIO-BBD-I	12	12	Z/4
Fundamenty GIS i Źródła danych przestrzennych	PIO-GIS-I	4	16	Z/4
Metody analizy przestrzennej	PIO-MAP	10	14	Z/4
razem		36	52	16
II semestr				
Interaktywna kartografia webowa II	PIO-IKW-II	8	8	Z/3
Backendy i bazy danych geoprzestrzennych II	PIO-BBD-II	10	10	Z/4
Programowanie i ETL w GIS z wykorzystaniem GeoAI	PIO-GIS-II	12	24	Z/4
Seminaria projektu końcowego	PIO-PROJ		16	Z/3
razem		30	58	14