



POLSKO-JAPOŃSKA AKADEMIA TECHNIK KOMPUTEROWYCH

ポ
ー
ラ
ン
ド
日
本
情
報
工
科
大
学

Studia podyplomowe – Python - Programowanie sztucznej inteligencji

Studia niestacjonarne

z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Rok akademicki 2026/2027

NAZWA PRZEDMIOTU	Symbol przedm.	Liczba godzin		Forma zaliczenia/ pkt ECTS
		Wyk.	Ćw.	
		Internet		
I semestr				
Podstawy systemu operacyjnego Linux	PSOL	10	10	Z/2
Podstawy programowania w języku Python	CSPP	10	15	Z/4
Obliczenia numeryczne w Pythonie - biblioteka NumPy	ONNP	5	15	Z/3
Podstawy Uczenia Maszynowego - biblioteka Pandas	CSPAN	5	15	Z/3
Podstawy budowy baz danych oraz języka zapytań SQL	CSPBD	5	15	Z/3
razem		35	70	15
II semestr				
Wstęp do uczenia maszynowego – pakiet Scikit-learn	WUMSL	10	15	Z/4
Wstęp do uczenia głębokiego –pakiet Keras	WUGK	5	15	Z/2
Zaawansowane uczenie maszynowe – pakiet Scikit-learn	ZUMSL	5	15	Z/2
Zaawansowane uczenie głębokie – pakiet Keras	ZUGK	5	15	Z/3
Projekt końcowy	PSIPK	0	20	Z/4
razem		25	80	30
Zaliczenie studiów polega na zaliczeniu wszystkich modułów według zasad określonych przez poszczególnych prowadzących.				