

WYKAZ PRZEDMIOTÓW SEKWENCYJNYCH OBOWIĄZUJĄCYCH
NA CYKL KSZTAŁCENIA 2026/2027 – 2029/2030

KIERUNEK	POZIOM KSZTAŁCENIA	NAZWA PRZEDMIOTU	REALIZACJA W SEMESTRZE
Fizyka	studia II stopnia	Fizyka kwantowa	1
		Fizyka fazy skondensowanej	1
Informatyka	studia I stopnia	Programowanie obiektowe 1	2
		Bazy danych	2
		Algorytmy i struktury danych	3
		Programowanie w języku Python	3
		Sztuczna inteligencja	4
		Seminarium dyplomowe inżynierskie	6
	studia II stopnia	Seminarium magisterskie	1, 2
Informatyka i ekonometria	studia I stopnia	Podstawy ekonomii	1
		Algorytmy i struktury danych	2
		Programowanie obiektowe	2
		Bazy danych	2
		Aplikacje internetowe	4
Inżynieria materiałowa	studia I stopnia	Analiza matematyczna	1, 2
		Fizyka	1, 2
		Podstawy nauki o materiałach	1
	studia II stopnia	Nowoczesne materiały inżynierskie	1
		Komputerowe modelowanie struktury i właściwości materiałów	2
Matematyka	studia I stopnia	Repetitorium z matematyki elementarnej	1
		Analiza matematyczna 1	1
		Analiza matematyczna 2	2
		Analiza matematyczna 3	3
		Algebra liniowa z geometrią 1	1
		Geometria szkolna	4
		Psychologia	3
		Pedagogika	4
		Seminarium dyplomowe	5
	studia II stopnia	Analiza funkcjonalna i teoria operatorów	2
		Dydaktyka matematyki w zakresie szkoły podstawowej	1
		Dydaktyka matematyki w zakresie szkoły ponadpodstawowej	3
		Seminarium magisterskie	1, 2, 3
Mathematics	First-cycle study	Elementary Mathematics Review	1

		Calculus 1	1
		Linear Algebra with Geometry 1	1
		Calculus 2	2
		Calculus 3	3
		Diploma Seminar	5
Mechatronika	studia I stopnia	Analiza matematyczna I	1
		Podstawy programowania	2
		Elektronika I	3
		Podstawy automatyki	4
Optometria	studia I stopnia	Matematyka	1
		Fizyka	1
		Biologia człowieka	1
		Optyka geometryczna	2
		Optometria praktyczna	4
	studia II stopnia	Refrakcja	1
		Optometria praktyczna	1, 2
		Widzenie obuoczne	1
Systemy diagnostyczne w medycynie	studia I stopnia	Analiza matematyczna	1
		Fizyka	1
		Biologia człowieka	1
		Chemia	2
Sztuczna inteligencja	studia I stopnia	Algorytmy i struktury danych	2
		Bazy danych	2
		Programowanie w języku Python	2
		Eksploracja danych	5
		Seminarium dyplomowe inżynierskie	6
		Pracownia dyplomowa	6
Zarządzanie, materiały i technologie w energetyce	studia I stopnia	Matematyka dla inżynierów	1, 2
		Fizyka dla inżynierów	1, 2
		Podstawy nauki o materiałach	1
		Podstawy zarządzania organizacją	1
		Analiza ekonomiczna przedsięwzięć technicznych	3