

## Przedmioty do wyboru w roku akademickim 2024/2025

Rok studiów	Informatyka I stopnia - semestr zimowy IO: 2 rok - 5 pkt, 3 rok - 15 pkt ECTS SD: 3 rok - 9 pkt ECTS GG: 3 rok - 3 pkt ECTS	Link do UsosWeb	ECTS	Specjalność	Uwagi	Forma zaliczenia
3	Administrowanie systemami bazodanowymi	<a href="#">1100-AB0LII</a>	6	IO		E
3	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	<a href="#">1100-BS0OII</a>	6	IO		E
3	Nowoczesne metody wizualizacji 3D	<a href="#">1100-MW0OII</a>	3	GG		Z
3	Przełączanie i trasowanie w sieciach komputerowych	<a href="#">1100-PT0UWI</a>	3	SD		Z
3	Podstawy języka Java	<a href="#">1100-JJ0LWI</a>	3	wszyscy		Z
3	Podstawy testowania oprogramowania	<a href="#">1100-PT0LWI</a>	3	wszyscy		Z
3	Programowanie aplikacji internetowych	<a href="#">1100-PA0OII</a>	6	wszyscy	rejestracja: przedmioty wspólne dla różnych kierunków	Z
3	Programowanie mikrokontrolerów	<a href="#">1100-MC0LWI</a>	3	wszyscy	max 8 osób	Z
3	Programowanie urządzeń mobilnych – Android	<a href="#">1100-UA0UWI</a>	3	wszyscy		Z
3	Podstawy UX	<a href="#">1100-UX0LII</a>	3	wszyscy		Z
3	Internet of Things (U)	<a href="#">1100-ITWDUI</a>	3	wszyscy	rejestracja: przedmioty wspólne dla różnych kierunków zajęcia prowadzone zdalnie we współpracy z firmą	Z
Rok studiów	Informatyka I stopnia - semestr letni IO: 1 rok- 5 pkt, 2 rok- 10 pkt, 3 rok - 15 pkt SD: 3 rok - 9 pkt ECTS GG: 3 rok - 9 pkt ECTS	Link do UsosWeb	ECTS	Specjalność	Uwagi	Forma zaliczenia
3	Edycja postprodukcyjna materiału video 1	<a href="#">1100-MV0OII</a>	3	GG		Z
3	Zaawansowane narzędzia grafiki wektorowej.	<a href="#">1100-ZG0LWI</a>	3	GG		Z
3	Praca zespołowa w projektach Java	<a href="#">1100-PZ0LWI</a>	6	wszyscy		E
3	Projektowanie interfejsów użytkownika	<a href="#">1100-IU0OII</a>	3	wszyscy		Z
3	Równania różnicowe dla informatyków	<a href="#">1100-RR0LWI</a>	6	wszyscy		Z
3	Sztuka programowania	<a href="#">1100-SPWDLI</a>	3	wszyscy		Z
3	Kody korygujące błędy	<a href="#">1100-KB0LMI</a>	4	wszyscy		Z
3	Blockchain	<a href="#">1100-BC0LII</a>	3	wszyscy		Z
3	Internet of Things (U)	<a href="#">1100-ITWDUI</a>	3	wszyscy	rejestracja: przedmioty wspólne dla różnych kierunków zajęcia prowadzone zdalnie we współpracy z firmą	Z
3	Amazon Web Services – wprowadzenie do cloud computingu (L)	<a href="#">1100-ASWDLI</a>	3	wszyscy	rejestracja: przedmioty wspólne dla różnych kierunków zajęcia prowadzone zdalnie we współpracy z firmą	Z