KATALOG PRZEDMIOTÓW

WYMIANA SEMESTRALNA

ROK AKADEMICKI **2026/2027**

INSTYTUT: Instytut Nauk Ścisłych i Technicznych

KATEDRA: -

INSTRUKCJA: **Dane** wprowadzane do tabeli powinny być **niesformatowane**. W przypadku kopiowania z innych dokumentów (np. Microsoft Word), należy wklejać dane jako **niesformatowane**. W tym celu należy użyć **skrótów klawiszowych: ctrl+shift+V,** LUB wybrać z górnego menu zakładkę **EDYTUJ**, a następnie wybrać opcję **'Wklej specjalnie > Tylko wartości'** LUB kliknąć **prawym przyciskiem myszy** na konkretne pole i wybrać opcję **'Wklej specjalnie > Tylko wartości'.** Proszę o wypełnianie wszystkich pól (nawet jeśli wartości należy powtórzyć).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
KIERUNEK	**SPS/SDS**	**PRZEDMIOT**	**PRZEDMIOT (tłumaczenie na j. obcy - nieobowiązkowe)**	**ROK**	**SEMESTR**	**PUNKTY ECTS**	**LICZBA GODZ. W SEMESTRZE**	**JĘZYK WYKŁADOWY**	**JĘZYK KONSULTACJI**	**UWAGI**
Informatyka	SPS	Wstęp do informatyki		I	I	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Arkusze kalkulacyjne		I	I	3	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Logika i teoria mnogości dla informatyków		I	I	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Fizyka dla inżynierów		I	I	4	60	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Algebra liniowa z geometrią		I	I	4	60	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Matematyka dyskretna		I	I	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Analiza matematyczna I		I	I	4	60	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Grafika komputerowa i multimedialna		I	I	1	15	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Programowanie I. Podstawy programowania		I	I	4	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Wstęp do gromadzenia i przetwarzania danych		I	II	1	15	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Algorytmy i struktury danych		I	II	4	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		I	II	4	60	polski	polski, angielski	

KATALOG PRZEDMIOTÓW										
Informatyka	SPS	Podstawy nauk technicznych		I	II	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Analiza matematyczna II		I	II	4	60	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Wprowadzenie do programowania obiektowego		I	II	5	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Zarządzanie zmianą i systemy kontroli wersji		I	II	2	15	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Wprowadzenie do technologii webowych		I	II	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Metody numeryczne		II	III	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Architektura komputerów		II	III	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Systemy operacyjne		II	III	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Bazy danych I		II	III	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Matematyka dyskretna II		II	III	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Rachunek prawdopodobieństwa		II	III	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Środowisko obliczeniowe Octave		II	III	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Wprowadzenie do eksploracji danych		II	III	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Programowanie web po stronie klienckiej		II	III	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Programowanie II. Programowanie obiektowe		II	III	3	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Technologie sieciowe		II	IV	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Komputery kwantowe i ich algorytmy		II	IV	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Statystyka		II	IV	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Metody programowania		II	IV	3	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Bazy danych II		II	IV	2	30	polski	polski, angielski	

KATALOG PRZEDMIOTÓW										
Informatyka	SPS	Grafika inżynierska I		III	V	2	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Metody kreatywnego rozwiązywania problemów		III	V	1	15	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Programowanie w języku Python		III	V	3	30	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Inżynieria oprogramowania I		III	V	5	45	polski	polski, angielski	przedmioty dla ścieżki: Programowanie aplikacji webowych
Informatyka	SPS	Programowanie aplikacji mobilnych		III	V	3	45	polski	polski, angielski	przedmioty dla ścieżki: Programowanie aplikacji webowych
Informatyka	SPS	Tworzenie i wdrażanie aplikacji web		III	V	4	60	polski	polski, angielski	przedmioty dla ścieżki: Programowanie aplikacji webowych
Informatyka	SPS	Wstęp do mikrokontrolerów		III	V	2	15	polski	polski, angielski	przedmioty dla ścieżki: Programowanie aplikacji webowych
Informatyka	SPS	Administracja i zarządzanie serwerami		III	V	1	15	polski	polski, angielski	przedmioty dla ścieżki: Programowanie aplikacji webowych
Informatyka	SPS	Sztuczna inteligencja		III	VI	5	45	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Grafika inżynierska II		III	VI	1	15	polski	polski, angielski	
Informatyka	SPS	Inżynieria oprogramowania II		III	VI	2	15	polski	polski, angielski	przedmioty dla ścieżki: Programowanie aplikacji webowych
Informatyka	SPS	Wprowadzenie do testowania oprogramowania		III	VI	2	30	polski	polski, angielski	przedmioty dla ścieżki: Programowanie aplikacji webowych
Informatyka	SPS	Podstawy programowania robotów		III	VI	3	45	polski	polski, angielski	przedmioty dla ścieżki: Programowanie aplikacji webowych

KATALOG PRZEDMIOTÓW									