

OPISY PRZEDMIOTÓW OBIERALNYCH

Nazwa kierunku studiów	Programowanie - OSK
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Rocznik	2023/2024
Semestr, w którym przedmioty są wybierane	6
Semestr, w którym przedmioty są realizowane	7

Przedmioty obieralne umożliwiają zdobywanie wiedzy i rozwijanie umiejętności ważnych dla kierunku, ale z uwzględnieniem indywidualnych zainteresowań studenta.

W tym semestrze macie Państwo możliwość wyboru części przedmiotów obieralnych, a wybrane przedmioty będą realizowane w kolejnym semestrze.

Przedmiot może być realizowany jeśli zbierze się wystarczająca liczba chętnych studentów (nie mniej niż 66% studentów dokonujących wyboru).

W tym semestrze wyboru dokonacie Państwo za pomocą ankiety, która zostanie udostępniona 20. kwietnia (ankieta będzie aktywna przez tydzień). Studenci którzy nie dokonają wyboru, zostaną administracyjnie dopisani do przedmiotów które będą realizowane.

W semestrze letnim 2025/26 wybieracie Państwo 1 przedmiot kierunkowy z 2 oferowanych:

BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

Treści kształcenia:

- Podstawowe problemy bezpieczeństwa
- Elementy kryptografii
- Bezpieczeństwo systemów operacyjnych
- Bezpieczeństwo infrastruktury sieciowej
- Bezpieczeństwo aplikacji użytkowych i usług
- Bezpieczne programowanie
- Zarządzanie bezpieczeństwem
- Kontrola dostępu w systemach informatycznych
- Umacnianie ochrony w systemach operacyjnych Windows
- Umacnianie ochrony w systemach operacyjnych Linux
- Umacnianie ochrony urządzeń sieciowych
- Zapory sieciowe
- Sieci VPN
- Systemy IPS
- Projektowanie systemów bezpieczeństwa dla organizacji

TESTOWANIE I JAKOŚĆ OPROGRAMOWANIA

Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów):

- Algorytmy i struktury danych, Programowanie

Treści kształcenia:

- Wprowadzenie do testowania oprogramowania
- Testy w różnych modelach wytwarzania oprogramowania
- Techniki testów
- Testy jakości oprogramowania
- Zarządzanie testami
- Narzędzia wspierające testy