

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Nowe trendy w informatyce (InfAu-OS>SM1NTI19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **New trends in informatics**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma2.polsl.pl/rau2/course/view.php?id=887>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest omówienie wybranych, współczesnych problemów informatyki oraz metod ich rozwiązywania.

Opis:

ECTS: 4

Suma godzin: 100h (kontaktowa 60h / praca własna 40h)

Wykład: 30h

Projekt: 30h

Praca własna studenta: przygotowanie projektu

W ramach przedmiotu omawiane będą różne współczesne problemy informatyczne. Prezentowane będą także sposoby rozwiązywania tych problemów. Celem dodatkowym przedmiotu jest zaprezentowanie potencjalnych obszarów, w których możliwe jest realizowanie prac magisterskich.

Literatura:

Współczesna literatura naukowa dotycząca omawianych problemów

Efekty uczenia się:

Zna zaawansowane zagadnienia algorytmów i struktur danych, w szczególności zastosowanie ich w bieżących trendach rozwojowych w informatyce i dyscyplinach pokrewnych, K2A_W09

Zna podstawowe metody wytwarzania oprogramowania w wybranych językach programowania, K2A_W11

Potrafi wyszukiwać informacje w literaturze, dokumentacji technicznej bazach danych i innych źródłach oraz posiada zdolność formułowania problemów i ich rozwiązań oraz zdolność ich wyrażania i prezentowania specjalistom i niespecjalistom K2A_U12, K2A_U13

K2A_U13

Potrafi integrować wiedzę informatyczną z wiedzą z innych dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające także aspekty pozatechniczne.

Metody i kryteria oceniania:

Ocena projektu dotyczącego jednego z omawianych w trakcie wykładu problemów.

Sylabus obowiązuje od semestru letniego, roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru.

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	4	2020/2021-L	