



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Wprowadzenie do informatyki [S1Trans1>Wdl]

Przedmiot

Kierunek studiów
Transport

Rok/Semestr
1/1

Studia w zakresie (specjalność)
–

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
polski

Forma studiów
stacjonarne

Wymagalność
obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład
15

Laboratorium
0

Inne (np. online)
0

Ćwiczenia
0

Projekty/seminaria
0

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Maciej Siedlecki
maciej.siedlecki@put.poznan.pl

Wykładowcy

dr inż. Maciej Siedlecki
maciej.siedlecki@put.poznan.pl

Wymagania wstępne

Student zna pojęcie maszyny obliczeniowej

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom informacji nt niezbędnych podstawowych narzędzi informatycznych, które są wykorzystywane podczas studiów na kierunku transport.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

ma uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną w zakresie kluczowych zagadnień techniki oraz wiedzę szczegółową w zakresie wybranych zagadnień tej dyscypliny inżynierii transportu

Umiejętności:

potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, w tym z literatury oraz baz danych, zarówno w języku polskim jak i w języku angielskim, właściwie je integrować, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski, oraz wyczerpująco uzasadniać sformułowane przez siebie opinie
potrafi odpowiednio posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi, znajdującymi

zastosowanie na różnych etapach realizacji przedsięwzięć transportowych

Kompetencje społeczne:

rozumie, że w technice wiedza i umiejętności bardzo szybko stają się przestarzałe

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Credit at the end of the semester

Treści programowe

Systemy operacyjne, wiersz polecenia Windows i Linux, Systemy CAD, Systemy CAE, narzędzia do analiz CFD. Darmowe alternatywy dla pakietu office. Darmowe środowiska programistyczne do rozwiązywania problemów matematycznych i inżynierskich.

Tematyka zajęć

Program obejmuje omówienie działania podzespołów komputerowych oraz wykorzystanie programów komputerowych do rozwiązywania problemów inżynierskich. Prezentowany jest proces przetwarzania wyników eksperymentów, prezentacje ich graficzna oraz wnioskowanie na podstawie uzyskanych wyników.

Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną i prezentacją oprogramowania na żywo.

Literatura

Podstawowa

Brak

Uzupełniająca

Podręczniki użytkowania oprogramowania wskazanego na wykładzie

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	40	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	25	1,00