



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Wprowadzenie do informatyki

Przedmiot

Kierunek studiów

Rok/semestr

Konstrukcja i eksploatacja środków transportu

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

Profil studiów

-

ogólnoakademicki

Poziom studiów

Język oferowanego przedmiotu

pierwszego stopnia

polski

Forma studiów

Wymagalność

stacjonarne

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

15

0

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

0

0

Liczba punktów

1

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Jędrzej Mosiężny

Instytut Energetyki Ciepłej

jedrzej.mosiezny@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

Student zna narzędzia wykorzystywane podczas studiów. Student zna źródło skąd może za darmo i legalnie pobrać wykorzystywane narzędzia. Student zna darmowe i legalne alternatywy dla płatnych narzędzi informatycznych

Umiejętności

Student umie wykorzystać przedstawione narzędzia w podstawowym zakresie oraz do rozwiązania



podstawowych problemów inżynierskich. Student potrafi korzystać z podręczników użytkownai dla danego oprogramwoania w celu samodzielnego rozwiązania problemów

Kompetencje społeczne

Student potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę na temat sposobów użycia oprogramowania

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie na końcu semestru

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.

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	30	1,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,5
Praca własna studenta (przygotowanie do kolokwium) ¹	15	0,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności