



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projektowanie produktów

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria cyklu życia produktu

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1 i 2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

30

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Przemysław Zawadzki

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: przemyslaw.zawadzki@put.poznan.pl

tel. 61 665 27 39

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę z zakresu grafiki inżynierskiej oraz z technologii informatycznych, a także z obszaru projektowania procesów technologicznych.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z istotą procesu projektowania inżynierskiego jako kompleksowego procesu zaspakajania potrzeb, łączącego obszary techniki, ekonomii, ochrony środowiska czy psychologii.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Opisuje etapy projektowania inżynierskiego



2. Opisuje metody stosowane w procesie projektowania

Umiejętności

1. Opracowuje i przedstawia koncepcję projektu
2. Potrafi zaprojektować produkt przy użyciu właściwie dobranych technik i narzędzi

Kompetencje społeczne

1. Wykazuje kreatywność przy rozwiązywaniu postawionych problemów
2. Potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w wybranym obszarze projektowym
3. Potrafi działać w zespole projektowym

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

W zakresie projektów - przygotowanie raportu z realizacji projektu.

Treści programowe

Zajęcia projektowe:

- Rozpoznawanie potrzeb i oczekiwań - wymagania projektu
- Analiza problemu - metody poszukiwań rozwiązań
- Opracowanie koncepcji projektu
- Zarządzanie zespołem projektowym
- Przygotowanie dokumentacji projektowej

Metody dydaktyczne

- metody akwizujące - samodzielna praca studenta, konsultacje, dyskusja

Literatura

Podstawowa

Karl T. Ulrich, Steven D. Eppinger, "Product Design and Development, 5th Edition", Product Design and Development, McGraw-Hill Education; 5th Edition (May 5, 2011), ISBN-10 : 0073404772

Uzupełniająca

Carl Liu, "Innovative Product Design Practice: Carl Liu Design Book", CYPI Press. (January 1, 2007), ISBN-10 : 0955605709

Pohl Klaus , "Requirements Engineering Fundamentals: A Study Guide for the Certified Professional for Requirements Engineering Exam - Foundation Level - IREB compliant", Rocky Nook; 2nd Edition (April 30, 2015), ISBN-10 : 193753877X



Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu) ¹	50	2,0

¹niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności