



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projekt PLE

**Przedmiot**

Kierunek studiów

Inżynieria cyklu życia produktu

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

1

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Adam Hamrol

email: adam.hamrol@put.poznan.pl

tel. 61 665 27 74

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Przemysław Zawadzki

### Wymagania wstępne

Posiada wiedzę z zakresu całych studiów



### Cel przedmiotu

Wykorzystanie uzyskanej wiedzy oraz umiejętności do opracowania planu drożenia do produkcji oraz wprowadzenia na rynek nowego produktu

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Wiedza zdobyta podczas przygotowania projektu

Umiejętności

Potrafi opracować plan wdrożenia do produkcji oraz wprowadzenia na rynek nowego produktu

Kompetencje społeczne

Ma świadomość konieczności pracy zespołowej

Rozumie konieczność uwzględniania ograniczeń wnoszonych przez wszystkie strony zainteresowane

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena opracowanego projektu pod względem: kompletności, spójności, wykonalności oraz czytelności.

### Treści programowe

Wynikają z rodzaju podjętego przez studenta projektu

### Metody dydaktyczne

Konsultacje indywidualne

### Literatura

Podstawowa

Saaksvuori A., Immonen A.; (2008), Product Life Cycle Management, Springer

Uzupełniająca

Hamrol A. (2019), Mechanical Engineering in Industry 4.0, Management and Production Engineering Review, No 4.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

|   | Godzin | ECTS |
|---|--------|------|
| Łączny nakład pracy   | 25     | 1,0  |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem   | 15     | 0,5  |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup> | 10     | 0,5  |

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności

