



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projekt przemysłowy

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Zarządzania

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Laboratoria

Inne (np. online)

Wykład

Projekty/seminaria

Ćwiczenia

205

### Liczba punktów ECTS

4

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Opiekun pracy inżynierskiej

email: [imie.nazwisko@put.poznan.pl](mailto:imie.nazwisko@put.poznan.pl)

tel. 61 665 3374

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. J. Rychlewskiego 2, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

Wiedza: Posiada wiedzę z przedmiotów objętych programami kształcenia na studiach I stopnia na kierunku Inżynieria zarządzania

Umiejętności: Umie identyfikować i kojarzyć procesy w zakresie organizacji i zarządzania

Kompetencje: Wykazuje gotowość do rozwoju swojej wiedzy i umiejętności. Jest otwarty na pracę w zespole



## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zwaloryzowanie wiedzy ze studiów do przeprowadzenia analizy procesów w głównych podsystemach funkcyjnych przedsiębiorstwa/ instytucji oraz zaprojektowanie niezbędnych zmian tych procesów

## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

Student definiuje i wyjaśnia kluczowe pojęcia związane z zarządzaniem organizacjami, w tym metody, techniki i narzędzia stosowane przy realizacji zadań inżynierskich [P6S\_WG\_01, P6S\_WG\_16].

Student identyfikuje i charakteryzuje pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, w tym zasady bezpieczeństwa i higieny pracy [P6S\_WG\_18].

Student wyjaśnia podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego [P6S\_WK\_03].

### Umiejętności

Student analizuje dane i zjawiska społeczne, wykorzystując zdobytą wiedzę teoretyczną, w kontekście zarządzania projektami przemysłowymi [P6S\_UW\_01].

Student interpretuje zjawiska społeczne, w tym ekonomiczne, w kontekście realizacji projektów przemysłowych [P6S\_UW\_06].

Student analizuje przyczyny i przebieg procesów w kontekście zarządzania projektami, w tym konsultingu organizacyjnego [P6S\_UW\_07].

Student projektuje konstrukcję i technologię prostych części oraz podzespołów maszyn, biorąc pod uwagę aspekty systemowe i pozatechniczne [P6S\_UW\_11, P6S\_UW\_16].

Student przeprowadza wstępną analizę ekonomiczną działań inżynierskich, wykorzystując podstawowe metody i narzędzia [P6S\_UW\_12].

Student identyfikuje i realizuje zadania projektowe w zakresie działań inżynierskich, stosując odpowiednie metody i narzędzia [P6S\_UW\_14].

Student wykorzystuje typowe metody rozwiązywania prostych problemów technicznych i inżynierskich [P6S\_UW\_15].

Student przygotowuje pisemne opracowania i prezentacje ustne dotyczące zagadnień projektowych, korzystając z różnorodnych źródeł i ujęć teoretycznych, w języku polskim i obcym [P6S\_UK\_01, P6S\_UK\_02].

Student bierze odpowiedzialność za pracę własną i zespołową, efektywnie współpracując w grupie i przestrzegając zasad pracy zespołowej [P6S\_UO\_01].

### Kompetencje społeczne

Student formułuje i realizuje zadania projektowe, uwzględniając aspekty techniczne, ekonomiczne, marketingowe, prawne i organizacyjne [P6S\_KO\_02].

Student przygotowuje i realizuje przedsięwzięcia biznesowe związane z projektami przemysłowymi, zachowując profesjonalizm i etykę zawodową [P6S\_KO\_03, P6S\_KR\_01].

Student analizuje i identyfikuje zależności przyczynowo -skutkowe w realizacji projektów, rangując istotność zadań i wyzwań [P6S\_KK\_02].



### **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

Bieżąca ocena propozycji zmian organizacyjnych przeprowadzona przez opiekuna pracy inżynierskiej

Ocena podsumowująca:

Ocena przygotowanej przez dyplomanta prezentacji, stanu zaawansowania badań pracy dyplomowej i jej omówienie

### **Treści programowe**

Analiza procesów/systemów: rozwoju i wprowadzenia produktu na rynek, marketingu i sprzedaży, sterowania operacjami, sterowania ekonomicznym przedsiębiorstwem, zarządzania zasobami ludzkimi. Problematyka człowiek - środowisko pracy. Projekt zmian wybranych procesów/systemów. Koncepcja procesowo zorientowanej struktury organizacyjnej.

### **Metody dydaktyczne**

Seminaria, dyskusje, krytyczna analiza literatury

### **Literatura**

Podstawowa

zgodna z tematem pracy

Uzupełniająca

zgodna z tematem pracy

### **Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	205	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	180	3,0

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