



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projekt przemysłowy [S1IZarz1E>PP]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria zarządzania/Engineering Management

Rok/Semestr

4/7

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

205

### Liczba punktów ECTS

4,00

### Koordynatorzy

prof. dr hab. inż. Stefan Trzcieliński  
stefan.trzcielinski@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### 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 ekonomicznego przedsiębiorstwem, zarządzania zasobami ludzkimi. Problematyka człowiek - środowisko pracy. Projekt zmian wybranych procesów/systemów. Koncepcja procesowo zorientowanej struktury organizacyjnej.

### Tematyka zajęć

Analiza procesów/systemów: rozwoju i wprowadzenia produktu na rynek, marketingu i sprzedaży, sterowania operacjami, sterowania ekonomicznego 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    | 4,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem                                                                                            | 25     | 1,00 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu) | 180    | 3,00 |