

# Elementy organizacji zakładów usługowo-wytwórczych - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Elementy organizacji zakładów usługowo-wytwórczych |
| Kod przedmiotu      | 06.1-WM-MiBM-P-61_15gen                            |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Mechaniczny</a>                |
| Kierunek            | Mechanika i budowa maszyn                          |
| Profil              | ogólnoakademicki                                   |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. inżyniera                |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2017/2018                           |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 5                                                                        |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2                                                                        |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                              |
| Język nauczania                 | polski                                                                   |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Janusz Walkowiak</li></ul> |

| Formy zajęć  |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć  | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład       | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |
| Laboratorium | 15                                      | 1                                      | 9                                          | 0,6                                       | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z projektowaniem małych firm usługowo-wytwórczych z branży maszynowej, tj. liniami technologicznymi oraz niezbędnymi elementami pozatechnicznymi towarzyszącymi ich działalności.

## Wymagania wstępne

Inżynieria wytwarzania - obróbka bezubytkowa, Inżynieria wytwarzania - obróbka ubytkowa

## Zakres tematyczny

Wykład: Analiza zapotrzebowania na usługi i wyroby maszynowe w regionie. Wybrane zagadnienia procesu inwestycyjnego. Prawne formy działalności firmy i organizacja firmy. Struktura procesu produkcyjnego, wielkość produkcji, kooperacja, itp. Zasady projektowania procesów wytwarzania części maszyn różnych typów. Dobór maszyn i urządzeń, ich rozmieszczenie, itp. Ogólne zasady gospodarki magazynowej, transportu wewnętrznego oraz przepływ materiałów i wyrobów. Dokumentacja techniczna. Pomieszczenia i urządzenia pomocnicze techniczne, instalacje w firmie. Liczebność załogi i zatrudnienie pracowników. Wymagania związane z działalnością firmy z zakresu bhp, ppoż, ergonomii, ochrony środowiska.

Laboratorium: Analiza wybranych zagadnień, określenie uwarunkowań i rozwiązań techniczno-organizacyjnych wybranych elementów zakładu usługowo-wytwórczego.

## Metody kształcenia

Wykład - z wykorzystaniem środków audiowizualnych; laboratorium – praca w grupach.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                     | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                                                                                                             | Forma zajęć                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| student ocenia pozatechniczne aspekty realizacji zadań inżynierskich firmy                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U10</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>                |
| student proponuje pozatechniczne uwarunkowania działalności małej firmy usługowo-wytwórczej                                     | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W17</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| student formułuje ramy działalności firmy usługowo-wytwórczej wraz z zaprojektowaniem istotnych elementów linii technologicznej | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W20</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |

| Opis efektu                                                                                                                                                                             | Symbol e efektów        | Metody weryfikacji                                                                                                                                                                 | Forma zajęć                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| student ocenia przydatność standardowych metod i oprzyrządowania służących realizacji procesu technologicznego, a także wybiera i wykorzystuje do zaprojektowania linii technologicznej | • <a href="#">K_U17</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li> <li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykład</li> <li>Laboratorium</li> </ul> |
| student jest świadomy negatywnych skutków procesów produkcyjnych i uwzględnia to w realizowanych zadaniach                                                                              | • <a href="#">K_K02</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorium</li> </ul>                 |

## Warunki zaliczenia

Wykład – zaliczenie z oceną; wytyczne do oceny odpowiedzi na pytania są następujące:

- na ocenę 5 - odpowiedzi zawierają pełne informacje przedstawiane podczas zajęć oraz własne spostrzeżenie rozpatrywanego problemu,
- na ocenę 4 - odpowiedzi zawierają informacje przedstawiane podczas zajęć, lecz nie w pełni kompletne lub z nieznacznymi błędami,
- na ocenę 3 - odpowiedzi zawierają tylko informacje podstawowe bez wspomagających schematów, wykresów, itp.,
- na ocenę 2 - student nie rozumie pytania, nie potrafi w sposób prawidłowy udzielić odpowiedzi.

Laboratorium - ocena jest określona na podstawie sprawozdań z ćwiczeń laboratoryjnych oraz aktywności studenta.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich jego form. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

## Literatura podstawowa

- Feld M. - Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn. WNT, Warszawa 2007.
- Karpiński T. - Inżynieria produkcji. WNT, Warszawa 2007.
- Poradnik Inżyniera Mechanika. PWN, Warszawa 1996.
- Bukowski A. – Projektowanie zakładów przemysłowych. PWN, Warszawa 1997.

## Literatura uzupełniająca

- Przepisy prawne dotyczące działalności firmy (Dzienniki Ustaw).
- Bukowski P. – Projektowanie wydziałów obróbki plastycznej w przemyśle maszynowym. Skrypt PW, Warszawa 1980.
- Pachelska H. - Projektowanie zakładów mechanicznej obróbki drewna. Wyd. SGGW, Warszawa 2006.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Janusz Walkowiak (ostatnia modyfikacja: 16-05-2017 09:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ