

Elements of Organizational Structure in Manufacturing and Services Companies - course description

General information	
Course name	Elements of Organizational Structure in Manufacturing and Services Companies
Course ID	06.1-WM-MiBM-P-61_15gen
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Mechanical Engineering / Automation and Organization of Production Processes
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Janusz Walkowiak

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Inżynieria wytwarzania

Scope

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 z zakresu bhp, ppoż., ergonomii, ochrony środowiska, itp. związane z działalnością firmy.

Laboratorium: Analiza wybranych zagadnień oraz wybór poszczególnych elementów z zakresu projektowanego zakładu usługowo-wytwórczego.

Teaching methods

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

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
student ocenia pozatechniczne aspekty realizacji zadań inżynierskich firmy	K_U10	- an ongoing monitoring during classes - carrying out laboratory reports	Laboratory
student proponuje pozatechniczne uwarunkowania działalności małej firmy usługowo-wytwórczej	K_W17	- a pass - oral, descriptive, test and other - an ongoing monitoring during classes - carrying out laboratory reports	- Lecture - Laboratory
student formułuje ramy działalności firmy usługowo-wytwórczej wraz z zaprojektowaniem istotnych elementów linii technologicznej	K_W20	- a pass - oral, descriptive, test and other - an ongoing monitoring during classes - carrying out laboratory reports	- Lecture - Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
student ocenia przydatność standardowych metod i oprzyrządowania służących realizacji procesu technologicznego, a także wybiera i wykorzystuje do zaprojektowania linii technologicznej	• K_U17	• a pass - oral, descriptive, test and other • an ongoing monitoring during classes • carrying out laboratory reports	• Lecture • Laboratory
student jest świadomy negatywnych skutków procesów produkcyjnych i uwzględnia to w realizowanych zadaniach	• K_K02	• an ongoing monitoring during classes • carrying out laboratory reports	• Laboratory

Assignment conditions

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.

Recommended reading

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

Further reading

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

Notes

Modified by dr inż. Janusz Walkowiak (last modification: 23-09-2016 21:41)

Generated automatically from SylabUZ computer system