



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
 ESCUELA DE DISEÑO DE OBJETOS

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

Código: FDI0187

Paralelo:

Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017

Profesor: FAJARDO SEMINARIO JOSÉ LUIS

Correo electrónico jfajardo@uazuay.edu.ec

| Docencia | Práctico | Autónomo: | | Total horas |
|----------|----------|----------------------|----------|-------------|
| | | Sistemas de tutorías | Autónomo | |
| 4 | | | | 4 |

Prerrequisitos:

Código: FDI0214 Materia: TECNOLOGÍA Y PRODUCCIÓN 4 OBJETOS

2. Descripción y objetivos de la materia

Pretende proporcionar una visión de las alternativas de sistemas productivos y sus implicaciones, similitudes y diferencias.

Esta asignatura es de aplicación práctica y de carácter teórico-investigativa. Está orientada al estudio de la tecnología del producto en relación al modelo, la gestión y nivel de la producción.

Se vincula con las áreas de Diseño, Representación, y Gestión

3. Contenidos

| | |
|-----------|--|
| 1. | Base de los sistemas productivos |
| 1.01. | Antecedentes de la manufactura y limitaciones de la producción (2 horas) |
| 1.02. | Nuevas técnicas de gestión de la producción (4 horas) |
| 1.03. | Métodos de producción (4 horas) |
| 2. | Registro de procesos productivos |
| 2.01. | Diagrama de flujos, operaciones y procesos (6 horas) |
| 2.02. | Análisis de las operaciones (10 horas) |
| 3. | Estandares |
| 3.01. | Estudio de tiempos (8 horas) |
| 3.02. | Mejora de procesos (8 horas) |
| 3.03. | Aplicación proyecto de diseño (2 horas) |
| 4. | Requerimiento de Materiales |
| 4.01. | Mrp (6 horas) |
| 4.02. | Aplicación proyecto de diseño (2 horas) |
| 5. | Manufactura esbelta |
| 5.01. | 5 s (6 horas) |
| 5.02. | Análisis smed (4 horas) |
| 5.03. | Aplicación proyecto de diseño (2 horas) |

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia | Evidencias |
|--|---------------------|
| an. Identificar , clasificar y definir procesos productivos | |
| -Identificar las particularidades de los sistemas artesanales, semi industriales e industriales. | -Evaluación escrita |
| -Identificar los diferentes modelos y sistemas productivos. | -Investigaciones |

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

| Resultado de aprendizaje de la materia | Evidencias |
|---|---------------------------------|
| -Vincular el proyecto de diseño con los distintos modelos, sistemas productivos. | -Reactivos |
| ax. Trabajar eficientemente en grupos interdisciplinarios | |
| -Identificar las particularidades de los sistemas artesanales, semi industriales e industriales | -Trabajos prácticos - productos |
| -Vincular el proyecto de diseño con los distintos modelos, sistemas productivos. | -Evaluación escrita |
| ba. Comunicarse técnicamente | |
| -Identificar las particularidades de los sistemas artesanales, semi industriales e industriales | -Evaluación escrita |
| -Identificar los diferentes modelos y sistemas productivos. | -Reactivos |

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|--------------------------------|---------------------------|--|------------|--------------|--|
| Reactivos | Evaluación | Base de los sistemas productivos | APORTE 1 | 2 | Semana: 5 (17/04/17 al 22/04/17) |
| Trabajos prácticos - productos | Promedio de deberes | Base de los sistemas productivos | APORTE 1 | 3 | Semana: 5 (17/04/17 al 22/04/17) |
| Trabajos prácticos - productos | Aplicaciones Practicas | Estandares, Registro de procesos productivos | APORTE 2 | 5 | Semana: 9 (15/05/17 al 17/05/17) |
| Evaluación escrita | Evaluación | Base de los sistemas productivos, Registro de procesos productivos | APORTE 2 | 5 | Semana: 10 (22/05/17 al 27/05/17) |
| Evaluación escrita | Evaluación | Estandares, Requerimiento de Materiales | APORTE 3 | 8 | Semana: 14 (19/06/17 al 24/06/17) |
| Investigaciones | Benchmarking, Kanban, JIT | Manufactura esbelta, Requerimiento de Materiales | APORTE 3 | 7 | Semana: 15 (26/06/17 al 01/07/17) |
| Evaluación escrita | Examen Final | Base de los sistemas productivos, Estandares, Manufactura esbelta, Registro de procesos productivos, Requerimiento de Materiales | EXAMEN | 20 | Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017) |
| Evaluación escrita | Examen | Base de los sistemas productivos, Estandares, Manufactura esbelta, Registro de procesos productivos, Requerimiento de Materiales | SUPLETORIO | 20 | Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017) |

Metodología

El profesor promoverá la participación constante de los alumnos mediante un aprendizaje colaborativo en el cual se aplicará la metodología de taller ayudándolos a que fijen y profundicen los conocimientos que vayan adquiriendo. En el desarrollo del curso se motivará al estudiante a realizar un aprendizaje cooperativo, aprendizaje por proyectos, Resolución de problemas, Trabajos escritos.

Criterios de Evaluación

Se tomarán en consideración los siguientes criterios de evaluación: dominio e integración de conocimientos en la elaboración y desarrollo de trabajos, actitud motivacional y de conocimiento en la sustentación, relación praxis – conocimientos adquiridos, todo esto complementado con la puntualidad en la entrega y sustentación de los trabajos. A su vez se procederá a tomar pruebas escritas de acuerdo con el avance de la materia

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

| Autor | Editorial | Título | Año | ISBN |
|-------------------|-------------------|----------------------------------|------|------|
| Niebel - Freivald | Alfaomega | Ingeniería Industrial | 2005 | |
| Meyers, Fred E | Pearson Educación | Estudio de tiempos y movimientos | 2000 | |

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **09/03/2017**

Estado: **Aprobado**