

PROGRAMA CURSO: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II

II Semestre, 2016

Datos Generales

Sigla: LQ-0022

Nombre del curso: Sistemas de producción II.

Tipo de curso: Semestral

Número de créditos: 4

Número de horas semanales presenciales: 4 horas

Número de horas semanales de trabajo independiente del estudiante: 8 horas

Requisitos: LQ-0017

Correquisitos: No tiene

Ubicación en el plan de estudio: X ciclo

Horario del curso: J: 17:00 a 20:50 y/o S: 9:00 a las 12:00.

Suficiencia: No tiene

Tutoría: No tiene

Datos del Profesor

Nombre: Ing. Marvin Bogantes Jiménez

Correo Electrónico: marvin.bogantes@ucr.ac.cr

Horario de Consulta: J: 13:00 a 16:50 y/o L: 13:00 a 16:50

1. Descripción del curso:

Con este curso se pretende que la carrera de licenciatura en Laboratorista Químico, esté orientada a desarrollar en el estudiante una capacitación en los sistemas modernos de producción, con el objetivo de colaborar en las instituciones o empresas en la toma de decisiones de los procesos productivos.

Se pretende además con el contenido del curso brindar a los estudiantes la oportunidad de personalizar su carrera de acuerdo a sus intereses y profundizar su formación en la toma de decisiones de los sistemas de producción.

2. Objetivo General:

- Proporcionar al estudiante una base sólida sobre los principales sistemas de control de la producción, con las herramientas teóricas necesarias utilizadas actualmente para atender eficientemente los sistemas de producción y los vínculos de los aspectos sociales, políticos y económicos del entorno, de manera tal que reconozcan la necesidad de satisfacer a los clientes y aplicar adecuadamente estas herramientas de gestión durante el desempeño profesional.

Objetivos específicos:

- Capacitar al estudiante en los aspectos de la planificación y programación de la producción industrial.
- Capacitar al estudiante para la resolución de los casos más comunes y poder solicitar asesoría en los más complejos, en los sistemas de producción.
- Capacitar al estudiante en la toma de decisiones en los diferentes sistemas de control de una empresa.

3. Contenidos:

Introducción e indicadores económicos

Lotes económicos de fabricación

Control de inventarios, ABC, Max- Min, JIT, Células de trabajo

Mantenimiento y depreciación

Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000)

Productividad, seguridad e índice de servicios

Mediciones de productividad

Control de costos de inventarios

Estado de resultados, balance general y estado de flujo de efectivo

Razones financieras y uso de estado de resultados

Punto de equilibrio

4. Metodología:

Clases magistrales para abordar la materia relacionada con sistemas de producción, así como el estudio de casos, los cuales se realizarán fuera del horario de lecciones, se entregarán en las fechas previamente establecidas y formarán parte de los exámenes cortos.

Se desarrollarán trabajos de investigación, los cuales se llevarán a cabo en grupos (máximo 3 o 4 estudiantes) sobre diferentes temas a convenir con el docente. Estas investigaciones deben hacerse en las fechas establecidas por el profesor. No se aceptarán entregas tardías. Cada grupo deberá preparar una presentación de 60 minutos sobre el tema asignado. Durante la presentación se evaluarán las habilidades de presentación oral de los miembros del equipo, el contenido técnico de la presentación, la calidad, compromiso e innovación demostrado en la industria donde evaluaron los aspectos de producción.

Se debe entregar la presentación al profesor y un resumen con el contenido de la misma para ser distribuido a los demás estudiantes que debe incluir como mínimo: introducción, desarrollo, ejemplos, conclusión y bibliografía.

5. Evaluación:

<i>Descripción</i>	<i>Porcentaje</i>
Trabajos de casos	50%
Trabajos de investigación	50%
Total:	100%

Consideraciones sobre la evaluación:

Se realizarán exámenes cortos todas las semanas con un valor de 70% del total de la nota de aprovechamiento. Cada examen corto tendrá una duración máxima de una hora y cubrirá la materia vista hasta la semana anterior a la fecha del examen, cabe la opción de que parte del examen corto o su totalidad sea un trabajo de investigación por grupos, que se conformarían el primer día de clases.

Cuando el estudiante se vea imposibilitado, por razones justificadas, para efectuar un examen corto, puede presentar una solicitud razonada de acuerdo a la legislación vigente ante el profesor, para que se lo reponga.

Se aceptan como causas justificadas, para las cuales se deben aportar documentos: la muerte de un pariente en primer grado, enfermedad del estudiante u otra situación de carácter especial (Art. 24 Reglamento de Régimen Académico Estudiantil).

La reposición de los mismos se hará en forma oral o escrita, según el criterio del profesor, previa presentación del certificado médico de la Oficina de Salud de la Universidad de Costa Rica preferentemente o después que el estudiante haya justificado ampliamente su ausencia con el profesor si ésta no fuera por motivo de salud.

El estudiante que obtenga una calificación final de 6,0 o 6,5 tendrá derecho a realizar el examen de ampliación. El estudiante que obtenga en la prueba de ampliación una nota de 7,0 o superior tendrá una nota final de 7,0 (Artículo 28 del R.R.A.E.).

El profesor debe entregar a los alumnos los exámenes calificados a más tardar 10 días hábiles después de haberlo efectuado, de lo contrario, el estudiante podrá presentar reclamo ante el Director de Departamento o el Director de la Unidad Académica.

El redondeo de notas se hará a la unidad o a la media unidad, según el reglamento de guía y condición académica. Los estudiantes para los que la nota final sea de 6.0 ó 6.5 tendrán la oportunidad de presentar un examen de ampliación en la fecha correspondiente. Un promedio inferior a 6.0 implica la pérdida del curso.

6. Cronograma:

		ACTIVIDADES
1	13-08	Introducción e indicadores económicos
2	20-08	Indicadores económicos
3	27-08	Lotes económicos de fabricación
4	03-09	Control de inventarios, ABC, Max
5	10-09	Control de inventarios, ABC, Max
6	17-09	Control de inventarios, ABC, Max
7	24-09	Mantenimiento y depreciación

SEMANA		ACTIVIDADES
8	01-10	Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000)
9	08-10	Control de la calidad de empresas productivas (ISO 9000)
10	15-10	Productividad, seguridad e índice de servicios
11	22-10	Mediciones de productividad
12	29-10	Control de costos de inventarios
13	05-11	Estado de resultados, balance general y estado de flujo de efectivo
14	12-11	Razones financieras y uso de estado de resultados
15	19-11	Punto de equilibrio
16	26-11	Punto de equilibrio
17	03-12	Temas varios
18	10-12	Presentaciones

7. Bibliografía:

De acuerdo al desarrollo y actualización que quiera ofrecer el profesor.