

Asignatura: ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I
700IND

Semestre: 7° Enero-Junio 2024

Docente: Antonio Madrigal Ramírez

Lunes 17:15 - 310
Miércoles 19:00 - 310
Viernes 15:45 - 310

INFORMACIÓN DE LA ASIGNATURA

Materia de 7°. Semestre, que tiene correlación estrecha con materias de profundización en Ingeniería Industrial, tales como: Cadena de suministro, Logística y Redes de abasto.

Descripción

La materia está destinada a generar conocimientos sobre la planeación de la producción en todas sus etapas, Administración y ejecución de los elementos de: tiempos, costos, selección de proveedores, logística, compras y generalidades de producción, entre otras.

Objetivos

Aplicar las técnicas pertinentes para planear la distribución y la localización de una planta industrial, así como su capacidad productiva, a partir de identificar los factores que intervienen en la productividad y empleando los principios de la teoría de las restricciones.

Capacidades y habilidades que desarrollar

Atributos de egreso relacionados con la asignatura*

1) Desarrollan habilidades para comprender cómo se integra el proceso de demanda a las operaciones de producción y viabilizar un nivel óptimo de inventario; según las políticas establecidas de la cadena de

suministro. Nivel de aporte en la asignatura Avanzado.

2) Obtendrán la capacidad de desarrollar estrategias para mantener un adecuado nivel de servicio al cliente planeado, procurando reducir las restricciones implicadas en la cadena de suministro y anticipar en lo posible, los problemas que enfrenta una planta de producción.

Nivel de aporte en la asignatura Avanzado.

Prerrequisitos

Temario

Unidad 1 SCM y Administración de la Demanda

Unidad 2 Programación detallada de producción y capacidad instalada

Unidad 3 Compras, toma de decisiones y administración de proveedores

Unidad 4 Sistemas Calidad, asociados con la productividad empresarial

Construcción de la calificación final

- Se aplicarán tres exámenes parciales y una exposición final de un caso en inglés, representando cada uno el siguiente valor:
 - 1er examen 50% de la calificación parcial del período.
 - 2do examen 50% de la calificación parcial del período.
 - 3er examen 50% de la calificación parcial del período.
 - 4ª. Evaluación: Se calificará con proyecto final basado en la aplicación de técnicas y metodologías de Producción y Calidad con rúbrica de trabajo.

- Para los exámenes primeros parciales, la participación, tareas y casos representan el 50% de la calificación de cada parcial.

Fechas importantes

- 16- FEB 1er. Examen parcial
- 8- MAR 2o. Examen parcial
- 26- ABR 3er. Examen parcial
- 24 -MAY 4º. Examen parcial

De la asistencia y puntualidad

- Los alumnos tendrán un máximo de 15 minutos para entrar al salón de clases una vez que haya comenzado el horario de la asignatura.
- Si por alguna razón no contestan al llamado de una pregunta de un caso por alguna razón, el docente se reserva el derecho de reducir la participación del estudiante en ese momento.

Del comportamiento en clase

- No se permitirá a los alumnos permanecer dentro del salón de clase usando gorros o cachuchas, tampoco deberán introducir alimentos ni bebidas.
- No se permitirá a los alumnos salir ni entrar al salón durante el desarrollo de la clase sin permiso del profesor.
- Bajo ninguna circunstancia el profesor permitirá la salida del salón de clase durante el desarrollo de los exámenes por prestarse esto último a prácticas fraudulentas. Cualquier pendiente que tengan los alumnos deberá resolverse antes del inicio de la evaluación.
- ESTA Estrictamente PROHIBIDO el uso en el salón de clase de teléfonos celulares, especialmente durante un examen.

De los exámenes

- Resultado correcto + procedimiento correcto = 100% del problema
- Resultado incorrecto + procedimiento correcto = 30 a 50% del problema, según el avance
- Resultado correcto + procedimiento incorrecto = 0% del problema
- El resultado en la mayoría de las veces estará compuesto por un valor numérico y las unidades correspondientes; de faltar estas últimas o ser incorrectas, el resultado será considerado como incorrecto.
- Para dar por bueno un procedimiento, este deberá estar completo.
- Los exámenes se presentarán en forma ordenada.
- Los problemas, deberán desarrollarse en la secuencia que corresponda.
- .
- NO SE ACEPTARAN EXAMENES CON PROBLEMAS EN DESORDEN O EN PARTES.
- Los exámenes serán en Moodle 100%, los cuales abarcarán un formato de preguntas cerradas para la teoría y para la práctica, deberán proponer la respuesta correcta.
- Exámenes sucios, desordenados y sin cumplir con los lineamientos aquí especificados estarán sujetos a la deducción de 1 punto de la calificación de este, inclusive, exámenes ilegibles no se calificarán.
- Para la presentación de los exámenes se permitirá la utilización de formularios que contengan no más de 20 fórmulas y las tablas respectivas, éstas se revisarán durante el examen.
- No se pueden prestar calculadoras y o se permite usar teléfonos para realizar cálculos en exámenes.
- Cualquier alumno que sea descubierto al utilizar teléfono celular durante un examen, automáticamente quedará anulado el mismo.

De las tareas, prácticas y exposiciones

- Cualquier tipo de plagio en tareas, causará la anulación al plagiador y plagiado, así como en el proyecto final.
- Cada día transcurrido vs. Fecha original de entrega de cualquier tarea, será descontado -1 punto diariamente

Trabajos de investigación

- Los trabajos de investigación están en fechas programadas en la plataforma Moodle.

-
- Los envíos deben ser en la hora señalada, ya que después de ello, se cerrará el sistema y no podrán subir ningún envío.
-
- Los puntos que debe cubrir cada investigación, vienen explicados detalladamente en las instrucciones de cada actividad.
- Proyecto final: Revisar la rúbrica anexa en el apartado correspondiente*

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

BÁSICAS

- Bowersox, D.J. et al. (2007). Administración y logística en la cadena de suministros. México: McGraw-Hill Interamericana.
- Long, D. (2009). Logística internacional: administración de la cadena de abastecimiento global. México: Grupo Noriega.
- Rohde Ponce, A. (2000). Derecho aduanero mexicano. México: ISEF.

COMPLEMENTARIAS

- www.apics.com
- <https://www.scmr.com>
- Revista digital énfasis logística 2023.
- Revista digital Logistics & automation 2023.
- Blog de Jesús Campos APICS American Professional & Inventory Control Society) 2023.
- Sitio: The Association for Manufacturing Technology. 2023.
- Sitio: The Association for Manufacturing Technology 2023.
- Sitio: MHMS / APICS Latam. 2023.
- Administración de la producción. Palacios Luis. Ed. ECOE. 2019.

- Administración de los sistemas de producción. Velázquez Mastretta Gustavo. Ed. Limusa. 2015.
- Administración De La Producción Y Las Operaciones. E. Everett Adam. Ed. Prentice Hall. 2011.
- Administración De Producción Y Operaciones. J. Hopeman Richard. Ed. Patria. 2010.
- Administración De La Producción. Vejo Pérez Tomás. Ed. PAC. 2010.
- Administración de La Producción y Operaciones. Chase, Jacob Aquilano. Ed. Mc Graw Hill. 2005.
- Steven Nahmias. Ed. Mc Graw Hill. 6ª. Edición. 2014
- Administración de la cadena de suministro
- Coyle / Langley / Novack. Ed. Cengage. Año: 2012
- Master Production Schedule
- Oliver Wight. 10th Edition. E.U.A. 2012
- Sistemas Integrados de Producción. D.D. Bedworth y J.E. Bailey. Editorial Limusa, México (1997).
- Sistemas de Producción. J.L. Riggs. Editorial Limusa, México (1998).
- Dirección de Operaciones. J. Domínguez Machuca, Edit. McGraw-Hill (1995).
- Análisis de la producción y las operaciones. S. Nahmias. 3ª. Edición. Compañía Editorial Continental S. A. México (1999).
- Administración de Producción y Operaciones. N. Gaither y G. Frazier. 8ª. Edición. International Thomson Editores (2000).
- Manufacturing Planning and Control Systems. T.E. Vollmann, W.L. Berry y D. Clay Whybark, Edit. Irwin/McGraw-Hill . 4ª. Edición (1997).
- Production and Operations Management. R.B. Chase, N.J. Aquilano y F.R. Jacobs. 8ª. Edición. Edit. Irwin McGraw-Hill (1998).