UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN

1. Datos generales

Materia: MANTENIMIENTO
Código: IPR0301
Paralelo:
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: SUAREZ BRIONES DIEGO SEBASTIAN
Correo electrónico ssuarez@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 48		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
32	0	16	32	80

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta materia se fundamenta en la Gestión Moderna del mantenimiento que es muy importante para el ingeniero de la Producción, ya que es uno de los pilares de la competitividad y la supervivencia de sus empresas. Aprenden a manejar estrategias para cumplir con los objetivos empresariales y gerenciales.

La materia inicia con la filosofía del mantenimiento, su historia, conceptos y objetivos. Se conoce y adquiere competencias con los tipos de mantenimiento y cual se debe aplicar en función de los objetivos de producción. Se analiza como optimizar la disponibilidad, operatividad y confiabilidad de los equipos. Se analizan las estrategias a realizar para el programa anual de mantenimiento, su control, monitoreo y auditoría. Se enfatiza en un mantenimiento de clase mundial y como implementar el Mantenimiento Productivo Total. (MPT)

Se vincula totalmente con los programas y sistemas de producción, la transformación de los materiales, máquinas industriales, los activos de las empresas, el mejoramiento continuo, la calidad, etc.

3. Contenidos

1	**Introducción**
1.1	El Mantenimiento - Conceptualización (2 horas)
1.2	Tipos de Mantenimiento (2 horas)
1.3	Los tipos de desperdicio en el Mantenimiento (2 horas)
2	**Mantenimiento Productivo Total - TPM**
2.1	Desafíos (2 horas)
2.2	TPM y la rentabilidad de la organización (2 horas)
2.3	Preparación de la compañía para el TPM (2 horas)
2.4	Mantenimiento Instantáneo (2 horas)
2.5	Maximización de la efectividad de los equipos - OEE (4 horas)
2.6	Mejora de las operaciones de preparación/ Set Up (4 horas)
2.7	Mantenimiento autónomo (2 horas)
3	**Aplicación del Mantenimiento**
3.1	Inspecciones diarias de equipos (4 horas)
3.2	Hojas de cálculo para la gestión del TPM (4 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
. Facilita la implementación de sistemas comunicacionales internos y externos, efectivos y modernos.	
-Analiza, diagnostica y resuelve problemas prácticos mediante su interacción con el entorno, conocimiento de la ciencia, técnica, administración,	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos -

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
programación, control y costos de los procesos de mantenimiento.	productos
. Planifica y ejecuta las estrategias, planes y programas de producción.	
-Desarrolla y actualiza continuamente competencias basadas en su interacción con el entorno, conocimiento de la ciencia, técnica, administración, programación, control y costos de los procesos de mantenimiento.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita del primer capítulo		APORTE	5	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico e investigativo del segundo capítulo		APORTE	5	Semana: 7 (13/05/20 al 18/05/20)
Evaluación escrita	Evaluación escrita del segundo capítulo		APORTE	10	Semana: 12 (17/06/20 al 22/06/20)
Trabajos prácticos - productos	Trabajo práctico final		APORTE	10	Semana: 16 (15/07/20 al 20/07/20)
Evaluación escrita	Examen final		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Examen supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Willnot, P., & McCarty, D.	Butterworth-Heinemann	TPM a route to world-class performance	2001	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 10/03/2020

Estado: Aprobado