



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Ingeniería Mecánica Automotriz

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Desarrollo de Proyecto Automotriz I

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Noveno	311095	102

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Implementar un proyecto de investigación, desarrollo tecnológico e innovación en sistemas automotrices, para la atención de necesidades en el área de manufactura, materiales, diseño, automatización y tecnología del vehículo.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Administración de proyectos

- 1.1. Para entender y representar tareas
- 1.2. Plan maestro
- 1.3. Ejecución del proyecto

2. Desarrollo de proyecto

- 2.1. Introducción
- 2.2. Planeación del producto
- 2.3. Identificación de necesidades del cliente
- 2.4. Especificaciones del producto

3. Integración de proyecto

- 3.1. Generación de conceptos de productos
- 3.2. Selección del concepto
- 3.3. Prueba de concepto

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Promover una investigación relacionada con los avances tecnológicos de la industria automotriz en materia de: manufactura, materiales, diseño, automatización de sistemas automotrices.
Desarrollar propuestas o conceptos de diseño y manufactura de sistemas automotrices.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso el profesor indicará el procedimiento de evaluación que deberá comprender, al menos tres evaluaciones parciales que tendrán una equivalencia del 50% y un examen final que tendrá 50%. Las evaluaciones serán escritas, orales y prácticas; éstas últimas, se asocian a la ejecución exitosa y a la documentación de la solución de programas asociados a problemas sobre temas del curso; la suma de estos dos porcentajes dará la calificación final.

Además se considerará el trabajo extra clase, la participación durante las sesiones del curso y la asistencia a las asesorías.

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

Ulrich, K. T., Eppinger S D., Diseño y desarrollo de productos., Quinta edición, Mc Graw Hill, México 2012.
Cross, N. Métodos de Diseño, estrategias para el diseño de productos. Tercera edición, Limusa, México 2003

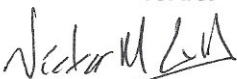
Consulta:



PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

El docente debe tener el perfil de licenciatura en Ingeniería Mecánica, con el posgrado de maestría en Mecánica o preferentemente doctorado, y con alguna especialidad en las áreas mencionadas anteriormente.

Vo. Bo.


M.C. VÍCTOR MANUEL CRUZ MARTÍNEZ
JEFE DE CARRERA



AUTORIZÓ


DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO
VICE-RECTOR ACADÉMICO