



NATIONAL AUTONOMOUS UNIVERSITY OF MEXICO
SCHOOL OF ENGINEERING



COURSE SYLLABUS

SELECTED TOPICS IN DESIGN ENGINEERING I	3083	10	8
Course	Code	Semester	Credits

MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING	DESIGN ENGINEERING	MECHANICAL ENGINEERING
Division	Department	Undergraduate Program

Course:

Hours /week:

Hours / Semester:

Compulsory

Lecture

4.0

Lecture

64.0

Elective

Practical

0.0

Practical

0.0

Total

4.0

Total

64.0

Mode: Lecture-based

Prerequisite course: none

Subsequent course: none

Course Objective(s)

The student will learn the knowledge and its corresponding application related to a branch of mechanical engineering that is considered current and necessary to meet the demands of the productive and/or service sectors.

Course Topics

No.	TITLE	HOURS
1.	Introduction.	2.0
2.	Topics Suggested by the Professor.	62.0
		64.0
	Practical Activities	0.0
	Total	64.0

1. Introduction

Objective: The student will become familiar with the course guidelines: objective, development, methodology, assessment, academic background, course syllabus, and bibliography.

Content:

1.1 Purpose of the course

1.2 Required academic background

1.3 Course syllabus

1.4 Assessment

2. Topics Suggested by the Professor

Objective: The student will learn, reason through, and test knowledge in Applied Engineering.

Content:

2.1 Applied Engineering



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

TEMAS SELECTOS DE
INGENIERÍA DE DISEÑO I

3083

10

8

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

INGENIERÍA MECÁNICA
E INDUSTRIAL

INGENIERÍA DE DISEÑO

INGENIERÍA MECÁNICA

División

Departamento

Licenciatura

Asignatura:

Obligatoria ☐

Optativa ☒

Horas/semana:

Teóricas

Prácticas

Total

Horas/semestre:

Teóricas

Prácticas

Total

Modalidad: Curso teórico

Seriación obligatoria antecedente: Ninguna

Seriación obligatoria consecuente: Ninguna

Objetivo(s) del curso:

El alumno aprenderá los conocimientos y su aplicación correspondiente a una rama de la ingeniería mecánica que se considera actual y necesaria para satisfacer los requerimientos del sector productivo y/o de servicios.

Temario

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Introducción	2.0
2.	Temas sugeridos por el profesor	62.0
		64.0
	Actividades prácticas	0.0
	Total	64.0

1 Introducción

Objetivo: El alumno conocerá los lineamientos del curso: objetivo, desarrollo, metodología, evaluación, antecedentes académicos, el programa de la asignatura y la bibliografía.

Contenido:

- 1.1 Objeto del curso.
- 1.2 Antecedentes académicos necesarios.
- 1.3 Programa de la asignatura.
- 1.4 Evaluación.

2 Temas sugeridos por el profesor

Objetivo: El alumno aprenderá, razonará y pondrá a prueba los conocimientos de la Ingeniería Aplicada.

Contenido:

- 2.1 Ingeniería Aplicada.

Bibliografía básica

Temas para los que se recomienda:

Dependerá de los temas propuestos por el profesor

Bibliografía complementaria

Temas para los que se recomienda:

Dependerá de los temas propuestos por el profesor

Sugerencias didácticas

Exposición oral

Exposición audiovisual

Ejercicios dentro de clase

Ejercicios fuera del aula

Seminarios

Uso de software especializado

Uso de plataformas educativas

Lecturas obligatorias

Trabajos de investigación

Prácticas de taller o laboratorio

Prácticas de campo

Búsqueda especializada en internet

Uso de redes sociales con fines académicos

Forma de evaluar

Exámenes parciales

Exámenes finales

Trabajos y tareas fuera del aula

Participación en clase

Asistencia a prácticas

Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura

Licenciatura en Ingeniería Mecánica o afín, preferentemente con posgrado, con conocimientos teóricos y prácticos con amplia experiencia en el área de ingeniería de diseño, con experiencia docente o con preparación en programas de formación docente.