

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Dibujo Industrial y Arquitectónico
--------------------------------	---

CICLO Tercer Semestre	CLAVE DE LA ASIGNATURA 30301	TOTAL DE HORAS 85
--	---	------------------------------------

OBJETIVO GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Adquirirá conocimientos, mediante el estudio de sus reglas y normas estándares ya establecidas de la simbología y las técnicas del dibujo utilizadas en los planos arquitectónicos e industriales, así mismo podrá elaborar e interpretar planos de diferentes ramas del dibujo industrial y arquitectónico, como complemento se apoyaran en el software para dibujo asistido por computadora.

TEMAS Y SUBTEMAS

- 1. Dibujo industrial**
 - 1.1 Normas y estándares
 - 1.1.1 Normas de acotación
 - 1.1.2 Aplicación de simbología normalizada
 - 1.2 Secciones y cortes
 - 1.2.1 Proyección de vistas
 - 1.2.2 Cortes de piezas
 - 1.2.3 Diferentes secciones de la pieza
 - 1.2.4 Técnica de rayado de secciones
 - 1.3 Acotado y tolerancias
 - 1.3.1 Aplicación de Tolerancias
 - 1.3.2 Aplicación de acotaciones
 - 1.3.3 Marcas de acabados
 - 1.4 Detalles y ensambles
 - 1.4.1 Representar simbólicamente los elementos normalizados
 - 1.4.2 Vistas auxiliares
 - 1.5 Planos de manufactura
 - 1.5.1 Uso y aplicación de las normas en planos
- 2. Dibujo arquitectónico**
 - 2.1 Normas y estándares
 - 2.1.1 Normalización en el dibujo arquitectónico
 - 2.1.2 Unidades de medida
 - 2.1.3 Delineado arquitectónico
 - 2.1.4 Presentaciones arquitectónicas
 - 2.2 Secciones y cortes
 - 2.2.1 Elevaciones y secciones
 - 2.2.2 Corte arquitectónico
 - 2.3 Acotado
 - 2.3.1 Símbolos gráficos y rotulación
 - 2.3.2 Detalles arquitectónicos
 - 2.4 Dibujo de planos arquitectónicos
 - 2.4.1 Elementos de una casa
 - 2.4.2 Composición del dibujo arquitectónico
 - 2.4.3 Planta arquitectónica baja
 - 2.4.4 Planta arquitectónica alta
 - 2.4.5 Planta de conjunto
 - 2.4.6 Fechadas
 - 2.5 Dibujo de planos estructurales



COORDINACIÓN
GENERAL DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

- 2.5.1 Representación de los elementos estructurales
- 2.5.2 Plano estructural
- 2.6 Dibujo de detalles constructivos
- 2.6.1 Detalles principales

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Sesiones dirigidas por el profesor. Las sesiones se desarrollarán utilizando medios de apoyo didáctico como son la computadora, los retroproyectors y el cañón.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso se indicara la forma de evaluación que comprende, tres evaluaciones y un examen final. Las evaluaciones serán escritas, orales y practicas; estas últimas, deberán ser resueltas y entregadas en los plazos establecidos al objeto de que puedan ser corregidas, y se pueda aprender sobre estas correcciones, y se pueda emitir la calificación de la prueba personal, que conformara la evaluación final del alumno.

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica:

Dibujo para Ingeniería, Ching, Francis., México, Editorial Gustavo Gili, 1981.

Manual de dibujo arquitectónico, Ching, Frank, México, Editorial Gustavo Gili, 1980.

Gráficos para arquitectos, Forseth, Kevin y Vaughan, David, México, Editorial Publicaciones Cultural, 1982.

Arquitectura: forma, espacio y orden, Ching, Francis., México, Editorial Gustavo Gili, 1981

Bibliografía de consulta:

Manual de dibujo arquitectónico, Ching, Frank, México, Editorial Gustavo Gili, 1980.

Gráficos para arquitectos, Forseth, Kevin y Vaughan, David, México, Editorial Publicaciones Cultural, 1982.

Geometría descriptiva, De la Torre Carbo, Miguel. México, Edit. UNAM, 1980.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Licenciado en Arquitectura, Maestría en Arquitectura y Doctorado en Arquitectura, con especialidad en proyectos.



COORDINACIÓN
GENERAL DE EDUCACIÓN
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

C.G.E.M.S.