10-11

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

OFICINA TÉCNICA

CÓDIGO 01623012

UNED

10-11

OFICINA TÉCNICA

CÓDIGO 01623012

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Tengo el gusto de dirigirme a usted con ánimo de orientarle acerca del contenido y metodología de esta asignatura de tercer curso, Oficina Técnica.

1. La asignatura está dividida, de acuerdo con el programa en tres partes.

Parte I. Organización y Documentación del Proyecto
Parte II. La Ingeniería Básica
Parte III. La Ingeniería de Desarrollo del Proyecto

1. Las dos primeras lecciones de la Parte I se refieren a Organización, Documentación y Medios Materiales necesarios para la realización de un proyecto industrial.
2. Las lecciones de la 3 a la 6 que constituyen la Ingeniería Básica estudian los aspectos conceptuales a considerar para posteriormente realizar el correspondiente desarrollo, tales como Revisión y Confirmación de Estudios Previos, Tecnología, Informaciones Básicas y sobre todo el contenido de la ingeniería Básica a veces también conocida como Anteproyecto.
3. La parte tercera (lecciones 7 a 14) estudian el desarrollo de un Proyecto, como Sistema de Comunicación entre todas las partes que intervienen hasta su puesta en servicio.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente se pretende que el alumno tenga los necesarios conocimientos conceptuales y metodológicos para, partiendo de una idea, llevar a buen fin la realización especialmente de Plantas o Sistemas Industriales propios de la profesión.
Quedo a vuestra disposición para todas las aclaraciones que deseéis al respecto.

CONTENIDOS

PARTE I. La Organización y Documentación del Proyecto

Lección 1. LA ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO
1. La ingeniería básica y de desarrollo
2. Selección y organización del equipo de proyecto
3. Distribución del trabajo
4. El manual de coordinación
5. Utilización de normas y reglamentos
6. Información de suministradores y contratistas

Lección 2. LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO
1. El concepto de documento
2. Los documentos en el proyecto
3. Análisis de los documentos principales

PARTE II. La Ingeniería Basica

Lección 3. REVISIÓN DE LOS ESTUDIOS PREVIOS

1. Estrategia del proyecto. Mercado y tamaño
2. Tecnología disponible. Ingeniería conceptual
3. Localización y emplazamiento definitivos
4. Evaluación del impacto ambiental
5. Estimación de la inversión y su financiación
6. Planificación del proyecto.

Lección 4. LA TECNOLOGÍA DEL PROYECTO: LA INGENIERÍA DE PROCESO
1. Estudio el proceso tecnológico
2. Bases del diseño del proceso
3. Procedimiento de diseño- Diagramas y balances
4. Información de la ingeniería de proceso
4.1. Datos de partida del proyecto
4.2. Datos de la propiedad
4.3. Datos del emplazamiento del proyecto
Lección 5. INFORMACION BASICA DEL PROYECTO
5.1. Datos sobre el entorno del proyecto
5.2. Definición de ingeniería básica
5.3. Actividades propias de la ingeniería básica
5.4. Alcance técnico de la ingeniería básica
5.5. Presupuesto y Planificación

Lección 6. LA INGENIERIA BÁSICA DEL PROYECTO
6.1. Definición de Ingeniería Básica
6.2. Actividades propias de la Ingeniería Básica
6.3. Alcance técnico de la Ingeniería Básica
6.4. Presupuesto y Planificación
6.5. Aprobación de la Ingeniería Básica
PARTE III. La Ingeniería de Desarrollo

Lección 7. LA INGENIERÍA DE DESARROLLO DEL PROYECTO
1. Ingeniería de desarrollo
2. Objeto y organización de la ingeniería de detalle
3. Principales actividades de la ingeniería de detalle
4. Coordinación técnica. Los ingenieros de proyectos
5. Gestión de compras y contratación
6. La supervisión de construcción y montaje en campo
7. La puesta en servicio del proyecto

Lección 8. LA INGENIERÍA CIVIL EN PROYECTOS INDUSTRIALES
1.Implantación definitiva del proyecto
2.Infraestructura
3.Arquitectura y construcción
4.Estructuras y cimentaciones

Lección 9. MAQUINARIA E INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS EN PROYECTOS INDUSTRIALES
9.1. Influencia de la tecnología en las características mecánicas y eléctricas del proyecto
9.2.Equipos e instalaciones mecanicas
9.3. Equipos e instalaciones eléctricas
9.4. Instalaciones auxiliares y generales

Lección 10. TUBERÍAS E INSTRUMENTOS EN PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES

10.1. Características específicas de las plantas de proceso
10.2. Implantación y diseño de tuberías
10.3. Instrumentación y control

Lección 11. LA GESTIÓN DE COMPRAS DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA EL PROYECTO
11.1. La gestión de compras
11.2. La petición de oferta
11.3. Análisis y comparación en ofertas: la decisión de compra
11.4. La orden de compra

Lección 12. LA SUPERVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DEL PROYECTO

12.1. La ejecución material del proyecto
12.2. Las condiciones locales
12.3. El estudio de la obra

Lección 13. LA ORGANIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN EN CAMPO DEL PROYECTO
13.1. Organización de la Obra
13.2. El Director de Construcción
13.3. Los Supervisores
Lección 14. PUESTA EN SERVICIO DEL PROYECTO
14.1 Programa de puesta en servicio
14.2 Organización de la puesta en servicio
14.3 Manuales de Operación y Mantenimiento

14.4 Operaciones preliminares. Pruebas
14.5 Puesta en marcha en circuito cerrado en plantas de proceso
14.6 Puesta en operación
14.7 Garantías de funcionamiento. Recepción definitiva.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ
Correo Electrónico	msebastian@ind.uned.es
Teléfono	91398-6445
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788477384526
Título:TEORÍA GENERAL DEL PROYECTO. VOL. II. INGENIERÍA DE PROYECTOS (1ª)
Autor/es:
Editorial:SÍNTESIS

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

La Asignatura complementa otras áreas de conocimiento, como corresponde a una asignatura de tercer curso.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

–La prueba personal (febrero) consistirá en desarrollar 3/5 preguntas de tipo teórico con uso de todo tipo de material, así como alguna pregunta de tipo práctico.
–Se pretende conocer a través de esta prueba el grado de asimilación de los conceptos y de la metodología por parte de los alumnos.
–No habrá en este curso Pruebas de Evaluación a Distancia (PED)

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Las guardias serán los jueves por la tarde desde las 16.30 a las 20.30 horas.
Tel.: 91 398 64 92
Correo electrónico: jlturrion@ind.uned.es
Jose Luis Turrion Sanz

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.