
		Universidad Central de Venezuela		Código 4334	
Facultad de Ingeniería		Escuela Mecánica			
Departamento de Diseño		Asignatura: Diseño de Equipos		Página 1	
Fecha de Emisión: Enero, 1978	N° Emisión:	Período Vigente: Enero 1978-Septiembre 2007.		Ultimo Período:	

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Mecánica
Departamento de Diseño
Unidad Docente y de Investigación de Diseño

Asignatura
DISEÑO DE EQUIPOS



Profesor (a)	Jefe del Departamento	Aprobación Consejo de Escuela	Aprobación Consejo de Escuela	Director	Decano
--------------	-----------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------	--------

		Universidad Central de Venezuela		Código 4334	
Facultad de Ingeniería			Escuela Mecánica		
Departamento de Diseño		Asignatura: Diseño de Equipos		Página 2	
Fecha de Emisión: Enero, 1978	N° Emisión:	Período Vigente: Enero 1978-Septiembre 2007.		Ultimo Período:	

INFORMACIÓN GENERAL

Esta materia consiste en la elaboración de un proyecto relacionado con el diseño de equipos (síntesis), donde se seleccionan componentes de diferentes fabricantes y se aplican los conocimientos adquiridos en la formación de profesional.

REQUISITOS

Diseño IV (Código 4315)

TEXTOS RECOMENDADOS


1. Catálogos de fabricantes de correas, cadenas, cojinetes, controles, reductores variados de velocidad, grúas, etc.
2. N. Dubbel, "Manual del Constructor de Máquinas". 3era. Edición española, 1965. Traducida de la 1era. Edición alemana, año 1963.
3. Vallance-Doughtie. "Cálculo de Elementos de Máquinas". Ed. Alsina 1959, traducida de la 3era. Edición Americana, 1951.
4. R. m. Phelan. "Fundamental of Mechanical Design". Ed. Mc Graw-Hill. 1962.

PROGRAMAS

La primera semana de clases los estudiantes reciben un proyecto a ser desarrollado durante el curso. El proyecto tendrá como objetivo principal el de aplicar los conocimientos teóricos ya adquiridos por el estudiante en su formación profesional y la selección de diferentes tipos de componentes de máquinas ofrecidos por fabricantes, utilizando en todo momento criterios de Ingeniería. Los proyectos asignados están relacionados con:

- a.- Diseño de mecanismos de elevación por selección de componentes de diferentes fabricantes.
- b.- El diseño de mecanismos de translación por selección de componentes de diferentes fabricantes.
- c.- Diseño de mecanismos de rotación por selección de componentes de diferentes fabricantes.
- d.- Diseño de transportadores de cinta por selección de componentes de diferentes fabricantes.
- e.- Diseño de transportadores de cadenas por selección de componentes de diferentes fabricantes.
- f.- Diseño de aparatos y equipos diversos seleccionando componentes de diferentes fabricantes.

Profesor (a)	Jefe del Departamento	Aprobación Consejo de Escuela	Aprobación Consejo de Escuela	Director	Decano
--------------	-----------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------	--------

		Universidad Central de Venezuela		Código 4334	
Facultad de Ingeniería			Escuela Mecánica		
Departamento de Diseño		Asignatura: Diseño de Equipos		Página 3	
Fecha de Emisión: Enero, 1978	N° Emisión:	Período Vigente: Enero 1978-Septiembre 2007.		Ultimo Período:	

El proyecto tendrá dos partes:

La primera parte o anteproyecto deberá ser entregada al final de la séptima semana de clases, esta parte contendrá un borrador en limpio de todos los cálculos teóricos y estará acompañado de esquemas a escala de la máquina o equipos que está siendo diseñado.

La segunda parte contendrá el informe definitivo junto con los planos debidamente terminados, esta parte se entregará la última semana de clases.

RESUMEN

Ejecución de un proyecto consistente en el diseño de un equipo seleccionando componentes de los diferentes fabricantes que tiene representaciones y/o fábricas en el país.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

1. J. E. Shigley. Mechanical Engineering Desing. Ed. McGraw Hill, 1963 o la traducción al español. "El Proyecto de Ingeniería Mecánica. Ed. McGraw Hill. 1965.
2. M. F. Spotts. Design f Machine Elements. Ed. Prentice Hall. 1965.
3. G. Niemann. Maschinen Element. Ed. Springer. Berlin 1963 y 1965 o la traducción al español "Tratado Teórico-Práctico de Elementos de Máquinas." Ed. Labor, 1967.
4. Richard Hanchen. "Resistencia a la Fatiga".
5. Timosshenco. D. H. Young. "Elementos de Resistencia de Materiales".
6. Jacob Seib. E. "Apuntes de Elementos de Máquinas". Caps., I, II, III. UCV.
7. Jacob Seib. E. "Apuntes de Máquinas de Elevación y Transporte". UCV.

Profesor (a)	Jefe del Departamento	Aprobación Consejo de Escuela	Aprobación Consejo de Escuela	Director	Decano
--------------	-----------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------	--------