UNIVERSIDAD DE COSTA RICA CENTRO REGIONAL DE OCICDENTE Ciudad Universitaria "Carlos Monge Alfaro"

Programa del curso GRAFICA ICO305

with the state of the state of

Profesor: Ing. Edgar Rodríguez Campos

T1.2-7.8 mm 8:7-9.17

Ciclo: I-86

Requisitos: MA0201 - FS0201

Créditos: 4.0
Aula: 1-8

Horario: K:14,15,16 J:16,17,18

DESCRIPCION DEL CURSO:

Curso donde el estudiante aprende los conocimientos en el manejo de los instrumentos de dibujo, la representación de los objetos y la interpretación de los mismos, por medio de las proyecciones ortogonales.

OBJETIVOS DEL CURSO:

Dar al estudiante los conocimientos básicos para la representación de los objetos e interpretación de las proyecciones, con mayor énfasis en la destreza académica que en la mecánica del dibujo. METOROLOGIA:

CONTENIDOS PROGRAMATICOS:

Lección #	Descripción de la materia
1 2	Textos, equipo trabajo, descripción general del curso Letras y Letreros, práctica en clase en papel milimétrico. Tarea
3	Uso de instrumentos, instrucciones y practica Lamina #1
4	Instrucciones y uso del escalímetro. Práctica en lámina - Intro- ducción a la Geometría Aplicada Polígonos, rectas. Lámina #2
5	Continuación Geometría Aplicada. Tangentes. Lámina #3
6	Secciones cónicas, construcción. Tangentes a las cónicas. Lámina #4
7	Introducción a la teoría de las proyecciones ortogonales. Pro- yecciones Principales. Práctica a partir de dibujos isométricos simples. Lámina #5 Cap. 5.14 a 5.24
8	Proyecciones principales con práctica a partir de instrumentos escritos para ejercer visualización. Lámina #6
9	Proyecciones principales con práctica. Completar proyecciones Hacer tercera proyección. Lámina #7
10,	Proyecciones principales. Ejercicios con objetos más complicados Lámina #8
11	Dibujo pictórico isométrico. Lám. #9 Cap. 17-1 a 3
12	Secciones y convenciones, simbología, cortes completos y de media sección. Cap. 5.24 a 5.39 Lám. #10
13	Dimensionado, nomenclatura, alineado, colocación de cotas. Lámina #11. Cap. 19.q a 19.16
14	Puntos, líneas, planos, seis vistas, tres vistas rectas oblicuas, visibilidad. Lám. #12 Cap. 7.1 a 7.12

Control of the second of the second

15	Ass.	Planos oblicuos y principales, principios de perpendicularidad
		Lám. #13 Cap. 7.13 a 7.25
16		Vistas auxiliares primarias. Longitud y tamaña verdadero de
		planos, líneas y ángulos. Lám. #14 Cap. 8.1 a 8.6
17		Vistas auxiliares primarias. Pendiente de una recta ángulo entre planos, intersección entre planos. Lám. #15 Cap 8.7-8.17
18		Arrumbamiento y buzamiento de un plano geológico Cap. 8.18 a 8.21 Lám. #16
19		Vistas auxiliares sucesivas. Objetos simples. Práctica. Lám. #17
20		Vistas auxiliares sucesivas. Distancias mínimas. Cap. 9.1 a 9.10
20		도로 있는데 보고 있는데 보고 있다면 되었다. 그는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 보고 있는데 없는데 보고 있는데 보고 있
1		Lám. #18
21		Vistas auxiliares sucesivas. Angulo entre recta y plano. Cap 9.11 a 9.15. Lám. #19
22		Revoluciones o retaciones. Teoría general, ángulo entre rectas y planos. Longitud verdadera. Cap. 10.1-10.7. Lám. #20
23	7.	Rotaciones. Angulo entre planos Cap. 10.8 10.14, Lam. #21
24		Intersección de superficies. Planos, prismas, cilindros y conos Cap. 11.1-11.6. Lám. #22
25		Intersección conos y cilindros, prismas y conos, etc. Cap. 11.7-11.12. Lám. #23
26		Desarrollo de superficies, prismas, cilindros, conos, pirámides,
the care of		esferas: Cap. 12.1-12.7. Lám. #24
27		Gráficos rectangulares, de barras y de pastel Cap. 15 Lám. #25
28		Dibujo pictórico, perspectiva Cap. 17.1-17.3 Lám. #26

METODOLOGIA:

Exposición magistral con trabajo en la pizarra o por medio del proyector de vistas fijas. Participación práctica individual y de grupos. Práctica particular por el alumno en clase y en la casa.

EVALUACION

I examen parcial (20 de abril 1986)	109
II examen parcial (25 de mayo 1986)	10%
III examen parcial (22 junio 1986)	10%
Quices	10%
Láminas semanales	
Trabajo en clase, rendimiento	10%
Examen final (28 de junio 1986)	30%
Total	100%

REGIMEN POR SUFICIENCIA O TUTOTIA

El presente curso no se puede incluir en estas modalidades, ya que gran parte del mismo se desarrolla en forma práctica por medio de láminas y tareas.

BIBLIOGRAFIA

James H. Earle, "Análisis Gráfico de Ingeniería", versión en español 2da Edición, Editorial Fondo Educativo Interamericano, 1976.

French y Vierck, "dibujo de Ingeniería"

Minor C. Hawk, "Geometría Descriptiva"