Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA		
CLAVE 1132065	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE LABORATORIO DE TERMOFLUIDOS II	CRED. 3
		TIPO OPT.
H.TEOR. 0.0	SERIACION 1132064	
H.PRAC. 3.0		

OBJETIVO(S):

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Caracterizar el comportamiento de máquinas termo-hidráulicas.
- Determinar experimentalmente la eficiencia de las mismas.

CONTENIDO SINTETICO:

Medición de variables físicas relevantes al funcionamiento de máquinas y dispositivos termo-hidráulicos.
Instrumentación adecuada de las máquinas.
Medición de los parámetros relevantes en la experimentación.
Procesamiento de los datos experimentales para la determinación del compartamiento y la eficiencia de las máquinas termo-hidráulicas.
Análisis e interpretación de datos experimentales obtenidos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Realización de prácticas de laboratorio y entrega de reporte escrito.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

70%, Evaluaciones periódicas de las prácticas realizadas.
30%, Evaluación terminal global de las prácticas de laboratorio realizadas.

Evaluación de Recuperación:

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. White F., "Mecánica de Fluidos", McGraw-Hill, 1979.
2. Cengel Y., Boles M., "Termodinamica", 2da. Edición, McGraw-Hill, 1996.
3. Incropera F., Dewitt D., "Fundamentos de transferencia de calor", 4ta. edición, Prentice, 1999.
4. ASME, "Power test Codes".
5. Doebelin E. O., "Measurement Systems Application and Design", 4th Edition, McGraw-Hill, 1990.
6. Holman J. P., "Experimental Methods for Engineers", 5th Edition, McGraw-Hill, 1984.
7. Wheeler A. J., Ganji A. R., "Introduction to engineering Experimentation", Prentice Hall, 1996.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 3

EL SECRETARIO DEL COLEGIO