

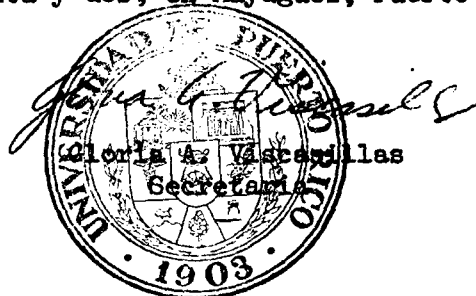
Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
SENADO ACADEMICO  
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 82-8

Yo, Gloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICO:

Que en reunión ordinaria celebrada el día 20 de abril de 1982, este organismo aprobó el Informe Número 82-4 del Comité de Cursos que contiene la descripción de tres cursos nuevos y el cambio en descripción de un curso ya en Catálogo de la Facultad de Ingeniería, el cual se incluye y se hace formar parte de esta Certificación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico, a los veintitrés días del mes de abril del año de mil novecientos ochenta y dos, en Mayagüez, Puerto Rico.



Anejo



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ  
SENADO ACADEMICO  
MAYAGUEZ, PUERTO RICO

A : SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO

DE : COMITE DE CURSOS

ASUNTO : INFORME DE CURSOS NUMERO 82-4.

-\*-

El Comité de Cursos consideró las recomendaciones de la Facultad de Ingeniería para la aprobación de tres cursos nuevos y el cambio en descripción de un curso ya en catálogo. Estas recomendaciones están contenidas en el informe sobre cambios curriculares del Departamento de Ingeniería Mecánica.

El Comité de Cursos acordó recomendar al Senado Académico la aprobación de lo propuesto por la Facultad de Ingeniería, según se indica a continuación:

A. Cursos Nuevos (a)

INME 584 (5007)\* UTILIZACION DE LA ENERGIA SOLAR. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INME 442 (4015)\* ó INQU 431 (4001)\* ó autorización del Director del Departamento.

Fundamentos sobre radiación solar, su medición y métodos para calcularla. Temas escogidos sobre termotransferencia pertinentes a diseños que utilizan energía solar, tales como colectores de placas planas y de convergencia focal, sistemas de almacenamiento de energía, de calefacción y enfriamiento y de fuerza motriz, y procesos de destilación.

INME 584 (5007)\* SOLAR ENERGY APPLICATIONS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INME 442 (4015)\* or INQU 431 (4001)\* or consent of the Director of the Department.

Fundamentals of solar radiation, its measurement, and methods of estimation. Selected topics on heat transfer relevant to systems design applications of solar energy such as flat plate and focusing collectors, energy storage systems, heating and cooling systems, power systems, and distillation processes.

-\*-

INME 586 (5008)\* CORROSION. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INME 414 (4007)\*.

Principios electroquímicos y mecanismos de corrosión; protección y prevención de corrosión en metales; efectos de la temperatura, del ambiente y de factores metalúrgicos.

INME 586 (5008)\* CORROSION. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INME 414 (4007)\*.

Electrochemical principles and corrosion mechanisms; protection and prevention of corrosion in metals; the effects of temperature, environment, and metallurgical factors.

-\*-

INNU 561 (5015)\*. TEORIA DE REACTORES NUCLEARES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INNU 551 (5005)\*.

Teoría y métodos matemáticos utilizados en el diseño del núcleo de reactores.

INNU 561 (5015)\* NUCLEAR REACTOR THEORY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INNU 551 (5005)\*.

Theory and mathematical methods used in reactor core design.

-\*-

B- Cambio en descripción, título y requisitos previos

Descripción nueva propuesta:

INME 532 (4027)\* TECNOLOGIA DE CENTRALES DE POTENCIA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de cómputos semanales. Requisitos previos: INME 342 (4002)\* e INME 442 (4015)\*.

Uso de los conceptos fundamentales de las ciencias térmicas y económicas en el análisis de las centrales generatrices de potencia; énfasis en los sistemas de vapor y de gas.

INME 532 (4027)\* POWER PLANT ENGINEERING. Three credit hours. Two hours of lecture and three hours of computation per week. Prerequisites: INME 342 (4002)\* and INME (4015)\*.

The application of fundamental concepts of thermal sciences and economics to the analysis of power generating stations; emphasis on steam and gas systems.

NOTAS:

- (1) El título actual del curso en español es: INGENIERIA DE INSTALACIONES DE INGENIERIA. El título en inglés no cambia.
- (2) La descripción propuesta añade INME 342 como requisito previo.

Respetuosamente sometido,

*Eneida B. Rivero*

Eneida B. Rivero  
Decana de Asuntos Académicos

EBR/mtlb.

29 de marzo de 1982.

- a) Estos cursos se han ofrecido como cursos temporeros.
- \*) El número en el paréntesis es el asignado por la Oficina de Asuntos Académicos de la Administración Central, de acuerdo con el sistema de codificación uniforme de cursos.

