

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

CERTIFICACION NUMERO 83-1

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 15 de febrero de 1983, este organismo aprobó el Informe de Ofrecimiento de Cursos con Carácter Temporero durante el Segundo Semestre 1982-83, el cual se acompaña 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 dieciseis días del mes de febrero del año de mil novecientos ochenta y tres, en Mayagüez, Puerto Rico.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria



Anejo



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO - RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ - MAYAGUEZ, PUERTO RICO - 00708
DECANATO DE ASUNTOS ACADEMICOS

-MEMORANDUM-

A : SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO

Eneida B. Rivero

DE : ENEIDA B. RIVERO
DECANA ASUNTOS ACADEMICOS

ASUNTO : INFORME DE OFRECIMIENTO DE CURSOS CON CARACTER TEMPORERO DURANTE EL
SEGUNDO SEMESTRE 1982-83.

-*-

Conforme a lo establecido en la certificación núm. 68-9 del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayaguez, tengo a bien informarles los cursos autorizados para ser ofrecidos con carácter temporero durante el segundo semestre académico 1982-83.

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Ciencias Marinas:

CIMA 8737. ECOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO EN LOS PECES DEL ARRECIFE. Tres horas crédito. Tres horas de discusión o conferencia semanales.

Adaptaciones de comportamiento de los peces de arrecifes de coral para sobrevivir en su medio ambiente: uso de territorios, estrategias en la búsqueda de alimentos, reproducción, sistemas sociales y cambio de sexo, simbiosis, relación entre los depredadores y las presas, diversidad de especies y dinámica de las poblaciones.

CIMA 8737. BEHAVIORAL ECOLOGY OF CORAL REEF FISHES. Three credit hours. Three hours of discussion or lecture per week.

Behavioral adaptations used by coral reef fishes to survive in their environment: territoriality, feeding and foraging strategies, reproduction, social systems and sex change, symbiosis, predator-prey relations, species diversity and population dynamics.

-*-

Departamento de Economía:

ECON 4056. ECONOMIA AMBIENTAL. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ECON 4028.

Aplicación de las teorías económicas a los problemas ambientales; efectos de la contaminación del aire y las aguas; función del gobierno en el deterioro ambiental y su disminución; impacto del crecimiento económico y poblacional sobre la calidad ambiental.

ECON 4056. ENVIRONMENTAL ECONOMICS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: ECON 4028.

Application of economic theory to environmental problems; effects of air and water pollution; the role of government in environmental deterioration and its abatement; impact of economic growth and population on environmental quality.

-*-

Departamento de Educación Física:

EDFI 3058. FUNDAMENTOS DE PISTA Y CAMPO. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y dos horas de práctica semanales.

Teoría y práctica de las destrezas básicas en los eventos de pista y campo.

EDFI 3058. FUNDAMENTALS OF TRACK AND FIELD. Two credit hours. One hour of lecture and two hours of practice per week.

Theory and practice of the basic skills in track and field events.

-*-

Departamento de Matemáticas:

MATE 6835-6836. TEMAS DE ESTADISTICA. Tres horas crédito por semestre. Tres horas de conferencia semanales.

Temas escogidos de estadística teórica y aplicada. El contenido varía de acuerdo a los intereses de los estudiantes y de los profesores.

MATE 6835-6836. TOPICS IN STATISTICS. Three credit hours per semester. Three hours of lecture per week.

Selected topics in theoretical and applied statistics. The content will vary according to the interests of students and professors.

-*-

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Civil:

INCI 6095. ANALISIS AVANZADO DE LA RESISTENCIA DE LOS SUELOS AL ESFUERZO CORTANTE. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Corequisito: INCI 6035.

Propiedades físico-químicas de los suelos; mecanismo de la resistencia al corte; resistencia residual al corte; parámetros de Hvorslev; resistencia al corte drenada y no drenada; resistencia al corte a largo plazo.

INCI 6095. ADVANCED ANALYSIS OF SHEAR STRENGTH OF SOILS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Corequisite: INCI 6035.

Physico-chemical properties of soils; mechanism of shearing resistance; Hvorslev's parameters; drained and undrained shear strength; long-term shear strength.

-*-

Departamento de Ingeniería Eléctrica:

INEL 4145. ELECTRONICA DE POTENCIA PARA CONTROL DE MOTORES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INEL 4009.

Diseño de circuitos en estado sólido para conmutación, variación de voltajes efectivos y conversión de frecuencias para el control de máquinas eléctricas de CC o CA.

INEL 4145. POWER ELECTRONICS FOR MOTOR CONTROL. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INEL 4009.

Solid state circuits design for commutation, RMS voltage variation and frequency conversion for the control of DC or AC electric machines.

-*-

INEL 4146. PROPAGACION IONOSFERICA DE ONDAS DE RADIO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INEL 4008.

Introducción a la teoría magnetoiónica de propagación de ondas de radio; física de la ionosfera; las ecuaciones de dispersión en la ionosfera; teoría de trayectorias de ondas; procesos no lineales y discusión de algunos experimentos ionosféricos.

INEL 4146. IONOSPHERIC RADIO WAVES PROPAGATION. Three credit hours.
Three hours of lecture per week. Prerequisite: INEL 4008.

Introduction to magnetoionic theory of radio wave propagation;
physics of the ionosphere; the dispersion equations in the ionosphere;
ray theory; nonlinear processes, and discussion of some ionospheric
experiments.

FR/mtlb.

01 de enero de 1983.