

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

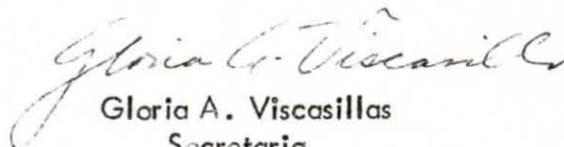
CERTIFICACION NUMERO 73-32

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

Que en la reunión ordinaria celebrada por este organismo el día 13 de septiembre de 1973 se aprobaron los Cursos Temporeros para la Sesión de Verano 1973 según se desglosan en el documento adjunto.

Estos cursos con carácter temporero podrán ser ofrecidos solamente en un máximo de dos ocasiones bajo esta denominación.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, en Mayagüez, Puerto Rico a los catorce días del mes de diciembre del año de mil novecientos setenta y tres.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria

Anejo

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

INFORME

A : Senado Académico
DE : José L. Martínez Picó, Decano de Estudios

ASUNTO: Ofrecimiento de los cursos con carácter temporero para la Sesión de Verano 1973

Me permito someter para vuestro conocimiento los cursos que han sido autorizados para ofrecerse con carácter temporero durante la Sesión de Verano 1973, de acuerdo con las disposiciones aprobadas por el Senado Académico. A continuación, la descripción de los mismos:

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Biología

BIOL 557. INTRODUCCION A METODOS DE INVESTIGACION EN ECOLOGIA

Tres horas crédito. Una clase y dos laboratorios de tres horas semanales. Requisito previo: Biol 551.

Ejercicios de laboratorio y campo para iniciar a los estudiantes en los métodos básicos usados en investigaciones en el campo de la ecología. Se utilizarán computadoras para el análisis de datos ecológicos.

BIOL 557. INTRODUCTION TO RESEARCH METHODS IN ECOLOGY

Three credit hours. One lecture and two three-hour laboratory periods per week. Prerequisite: Biol 551.

Laboratory and field exercises to introduce students to the basic research methods in ecology. Computers will be used for the analysis of ecological data.

**Informe sobre Cursos Temporeros
Sesión Verano 1973**

Departamento de Ciencias Marinas

CIMA 507. PETROGRAFIA DE CARBONATOS

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Ambientes recientes de sedimentación; procesos deagenéticos; recolección y estudio de sedimentos; mineralogía y textura de sedimentos arenáceos y arcillosos; mineralogía y geoquímica de sedimentos de carbonato; origen, reconocimiento y destino de los granos esqueléticos; biomineralización; origen de la micrita; mineralogía, ultraestructura y ocurrencia de los cementos; evaporitos; relación de la composición y la textura a los ambientes de sedimentación.

CIMA 607. CARBONATE PETROGRAPHY

Three credit hours. Three lectures per week.

Recent environments of sedimentation; diagenetic processes; collection and study of sediments; mineralogy and texture of arenaceous and argillaceous sediments; mineralogy and geochemistry of carbonate sediments; origin, recognition and fate of skeletal grains; biomineralization; origin of micrite; mineralogy, ultrastructure and occurrence of cements; evaporites; the relation of composition and texture to environments of sedimentation.

CIMA 663. LAS RODAFITAS DE PUERTO RICO

Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: CiMa 661.

Estudio de los ciclos de vida, la reproducción, taxonomía y ecología de las algas rojas macroscópicas de Puerto Rico.

CIMA 663. THE RHODOPHYTA OF PUERTO RICO

**Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week.
Prerequisite: CiMa 661.**

A study of the life cycles, reproduction, taxonomy and ecology of the macroscopic red algae of Puerto Rico.

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Civil

INCI 549. CIVIL ENGINEERING PRACTICE

Three credit hours. Five days a week for seven or more weeks during the Summer.
Prerequisite: Permission of the Chairman of the Department.

A summer course designed to provide practical experience to the student in civil engineering projects, in cooperation with industry and government. The work of the student will be supervised by a professor of the Department of Civil Engineering and a senior staff member of the agency or company. An oral and written report will be required of the student at the end of his project.

INCI 549. PRACTICA EN INGENIERIA CIVIL.

Tres horas crédito. Cinco días a la semana por siete o más semanas durante el verano. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Un curso de verano diseñado para proveerle al estudiante experiencia práctica en proyectos de ingeniería civil, en cooperación con la industria privada y el gobierno. La labor del estudiante será supervisada por un profesor del Departamento de Ingeniería Civil y un miembro del personal técnico de la agencia o compañía. Un informe oral y escrito será requerido de parte del estudiante al finalizar su proyecto.

Departamento de Ingeniería Nuclear

INNU 501. TALLER DE VERANO SOBRE RIESGOS Y BENEFICIOS DE
LA GENERACION DE POTENCIA

Una hora crédito. Dieciocho clases y doce horas de laboratorio durante un período de una semana. Exclusivamente para maestros de escuela Superior.

Historia y fundamentos de la generación de potencia eléctrica; operación de reactores nucleares; manejo y control de desperdicios radiactivos; efectos biológicos de la radiación; efectos biológicos de los contaminadores no radiactivos; impacto ambiental de la generación de potencia eléctrica; fuentes alternas de energía. Incluye trabajo de laboratorio sobre descomposición radiactiva y excitación de neutrones, además de visitas a laboratorios donde se estudian asuntos ambientales y a instalaciones de reactores nucleares.

**INNU 501. SUMMER WORKSHOP ON RISKS AND BENEFITS OF POWER
GENERATION**

One credit hour. Eighteen lectures and twelve hours of laboratory during a one-week period. Exclusively for High School Teachers.

History and fundamentals of electrical power generation; operation of nuclear reactors; handling and control of radioactive wastes; biological effects of radiation; biological effects of non-radioactive pollutants; environmental impact of electrical power generation; alternative sources of energy. Includes laboratories on radioactive decay and neutron activation, and tours of environmental laboratories and nuclear reactor facilities.

9 de agosto de 1973

/ian