

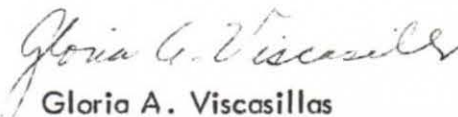
Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
SENADO ACADEMICO  
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 76-23

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

Que en reunión extraordinaria celebrada por este organismo el  
día 16 de diciembre de 1976, aprobó los cursos temporeros para el  
Primer Semestre 1976-77 según se describen en el documento adjunto y  
que se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste, expido la presente a las autoridades  
universitarias correspondientes bajo el sello de la Universidad de  
Puerto Rico a los veinte días del mes de diciembre del año de mil  
novecientos setenta y seis en Mayagüez, Puerto Rico.

  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria

Anejo



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

INFORME

A: Señores Miembros del Senado Académico

DE: Salvador E. Alemany, Decano de Estudios

ASUNTO: Ofrecimiento de cursos con carácter temporero durante el Primer Semestre 1976-77.

-\*-

Me permito informarles los cursos autorizados para ser ofrecidos con carácter temporero durante el Primer Semestre 1976-77, de acuerdo con las disposiciones aprobadas por el Senado Académico. A continuación, el desglose de los mismos:

FACULTAD DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS

ADEM 411-412. PROBLEMAS ESPECIALES I-II. De uno a tres horas crédito por semestre. Requisitos previos: ser estudiante de tercer o cuarto año y autorización del Decano.

Comprende estudios individuales, investigaciones, o problemas especiales relacionados con la administración de empresas. Los problemas o temas se asignan de acuerdo con los intereses y necesidades de cada estudiante, quien es supervisado por un miembro de la Facultad.

ADEM 411-412. SPECIAL PROBLEMS I-II. One to three credit hours per semester. Prerequisite: Junior or senior standing, and consent of the Dean.

Individual studies, investigations, or special problems in any of the various aspects of business administration. Problems or topics will be assigned according to the interests and needs of individual students, who will work under the supervision of a faculty member.

-\*-

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Ciencias Sociales

HIST 325. HISTORIA DEL ESTE DE ASIA HASTA EL SIGLO XIX. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: HIST 212.

Historia de la India, la China, el Japón y el Sureste de Asia durante el período tradicional; contacto con el Occidente; el período colonial en la India; el aislamiento de la China y el Japón.

HIST 325. HISTORY OF EAST ASIA TO THE NINETEENTH CENTURY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: HIST 212.

The history of India, China, Japan and Southeast Asia during the traditional period contact with the West; the colonial period in India; the isolation of China and Japan.

-\*-

HIST 326. HISTORIA CONTEMPORANEA DE ASIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: HIST 212.

Independencia de la India y su período nacionalista; China Nacionalista; y China Comunista; Japón Imperial y Japón Democrático; fin del colonialismo en Asia; Asia y el mundo.

HIST 326. HISTORY OF CONTEMPORARY EAST ASIA. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: HIST 212.

Independence of India and India's national period; Nationalist China and Communist China; Imperial Japan and Democratic Japan; end of colonialism in Asia; Asia and the World.

-\*-

#### Departamento de Geología

GEOL 333. LITOLOGIA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Estudio de las rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas y sus procesos formativos; identificación de las rocas en su estado natural; petrografía microscópica de los tipos de rocas comunes.

GEOL 333. LITHOLOGY. Three credit hours. Two hours of lecture and one three hour laboratory per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

The study of igneous, sedimentary and metamorphic rocks and the processes by which they are formed; specimen identification of rocks; microscopic petrography of the common rock types.

-\*-

#### Departamento de Humanidades

HUMA 395-396. INTRODUCCION A LA CULTURA ORIENTAL. Tres horas crédito por semestre. Tres horas de conferencia semanales.

Discusión de las culturas de la India, China y el Japón, incluyendo sus respectivas filosofías, religiones, literaturas y artes.

HUMA 395-396. INTRODUCTION TO ORIENTAL CULTURE. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Discussion of the cultures of India, China and Japan, including their respective philosophies, religions, literatures and arts.

\*

Departamento de Matemáticas

MATE 109. MATEMATICAS FINITAS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: MATE 105 o equivalente.

Curso elemental de matemáticas finitas que incluye los temas de permutaciones, combinaciones, probabilidades, álgebra de matrices, programación lineal, y una breve introducción al uso de las computadoras.

MATE 109. FINITE MATHEMATICS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: MATE 105 or equivalent.

An elementary course in finite mathematics. Topics covered include permutations, combinations, probability, matrix algebra, linear programming, and a brief introduction to the use of computers.

\*

División de Extensión

EXTE 402. ULTIMOS AVANCES EN LA EDUCACION VOCACIONAL Y TECNICA II. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: EXTE 401.

Nuevos aportes en la metodología de enseñanza para educación vocacional y técnica. Se pone especial atención en la filosofía de la enseñanza individualizada y en la instrucción modular como vehículo de enseñanza en la educación vocacional y técnica.

EXTE 402. RECENT ADVANCES IN VOCATIONAL AND TECHNICAL EDUCATION II. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: EXTE 401.

Recent advances in the teaching techniques and method for vocational and technical education, with special emphasis in individualized education philosophy and modular instruction as a method of teaching for vocational and technical education.

-\*-

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Eléctrica

INEL 531. FUNDAMENTOS DE INGENIERIA DE ILUMINACION. Dos horas crédito. Dos horas de conferencia semanales. Requisitos previos: INEL 527 y ser estudiante de quinto año.

Física y naturaleza de la luz, términos relacionados con iluminación, y métodos de medición; fuentes de luz y sus características; principios de diseño de iluminación (interior, exterior, calles, carreteras y avenidas); análisis de costos.

INEL 531. FUNDAMENTALS OF ILLUMINATION ENGINEERING. Two credit hours. Two hours of lecture per week. Prerequisite: INEL 527 and fifth year standing.

Physics and nature of light, language of lighting, light measurements, light sources and characteristics, principles of illumination design (indoor, outdoor, roadway), cost analysis.

-\*-

INEL 575. INSTRUMENTACION ELECTRONICA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INEL 413.

Análisis y diseño de instrumentos electrónicos de medición, utilizando circuitos integrados e insistiendo en la presentación de medidas en forma digital.

INEL 575. ELECTRONIC INSTRUMENTATION. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INEL 413.

Analysis and design of electronic measuring instruments using integrated circuits with emphasis on digital display of measured data.

-\*-

INEL 567. ELECTRONICA DE COMUNICACIONES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Análisis y diseño de circuitos electrónicos para transmitir y recibir información electromagnéticamente.

INEL 567. COMMUNICATIONS ELECTRONICS. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Analysis and design of electronic circuits for electromagnetic transmission and reception of information.

-\*-

Departamento de Ingeniería Industrial

ININ 301. CONTABILIDAD BASICA PARA INGENIEROS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia y discusión semanales. Requisitos previos: ECON 111 y ser estudiante de ingeniería, excepto de ingeniería industrial.

Principios y procedimientos básicos de la contabilidad para ingenieros. Uso y adaptación de las técnicas contables en las empresas modernas, destacando control interno, costos de operación, análisis de los estados financieros y adopción de decisiones.

ININ 301. BASIC ACCOUNTING FOR ENGINEERS. Three credit hours. Three hours of lecture and discussion per week. Prerequisites: ECON 111. For Engineering students except Industrial Engineering.

Basic accounting principles and procedures for engineers. The use and adaptation of accounting techniques in modern enterprises with emphasis on internal control, operation costs, financial statement analysis and decision-making.

-\*-

ININ 573. ORDENAMIENTO Y UTILIZACION DE RECURSOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia y discusión semanales. Requisito previo: ININ 537.

Aspectos teórico-prácticos envueltos en el ordenamiento y utilización de recursos en la confección de un itinerario de trabajo. Ejemplos y aplicaciones a áreas tales como utilización de los recursos humanos, ordenamiento de tareas para centro de cómputos, transportación y otros.

**ININ 573. RESOURCE SEQUENCING AND SCHEDULING.** Three credit hours. Three hours of lecture and discussion per week. Prerequisite: ININ 537.

Conceptual and practical aspects involved in the scheduling of resources. Examples and applications will be drawn from the areas of manpower, computer, vehicle scheduling and others.

-\*-

Departamento de Ingeniería Química

**INQU 667. MATEMATICAS APLICADAS A LA INGENIERIA.** Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Métodos de formulación y análisis matemático aplicados a la solución de problemas de ingeniería. Fundamentos de álgebra lineal, análisis vectorial, variables complejas, y cálculo de variaciones. Soluciones avanzadas de ecuaciones diferenciales y funciones especiales. Métodos numéricos modernos.

**INQU 667. APPLIED MATHEMATICS IN ENGINEERING.** Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: Consent of the Director of the Department.

Methods of mathematical analysis and formulation applied to the solution of problems in engineering. Fundamentals of linear algebra, vector analysis, complex variables, and calculus of variations. Advanced solutions to ordinary differential equations and special functions, modern numerical methods.

Senado Académico  
Certificación Núm. 76-23

