

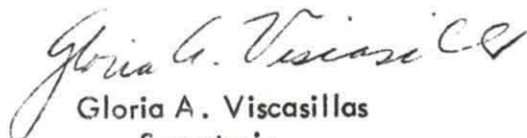
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 78-43

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

Que en la reunión extraordinaria celebrada el día 5 de diciembre de 1978 este organismo aprobó los cursos nuevos y cambios que se describen en el documento que 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 seis días del mes de diciembre del año de mil novecientos setenta y ocho, en Mayagüez, Puerto Rico.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria

Anejo

Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

A : SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO

DE : COMITE DE CURSOS

ASUNTO: INFORME DE CURSOS NÚM. 1.

NOV 10 4 38 PM '78

-*-

Con arreglo a lo dispuesto por el reglamento interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos consideró las recomendaciones sometidas por las Facultades de Administración de Empresas, Artes y Ciencias y de Ingeniería, para la aprobación de cursos nuevos y cambios en descripción, codificación y requisitos de cursos en catálogo. El Comité de Cursos acordó recomendar al Senado Académico la aprobación de cursos nuevos y cambios que se describen a continuación:

FACULTAD DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS

A- Curso nuevo:

GERE 431. ADMINISTRACION DE SALARIOS Y JORNALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: GERE 332.

Factores y normas que se consideran en la fijación de salarios y jornales: análisis de trabajo, evaluación de trabajo, clasificación de salarios, encuestas de salarios, incentivos, beneficios marginales, evaluación de actuación, y trabajo fuera de horas regulares; legislación de horas y salarios; salarios prevalecientes; disposiciones de convenios colectivos.

GERE 431. WAGE AND SALARY ADMINISTRATION. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: GERE 332.

Factors and norms considered for the establishment of wages and salaries: job analysis, job evaluation, salary classifications, wage survey, wage incentives, fringe benefits, personnel rating, and overtime work; wage and hour legislation, prevailing wage rates; collective bargaining provisions.

-*-

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Economía

A- Curso nuevo:

ECON 347. ECONOMIA GERENCIAL. Tres horas crédito.
Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ECON 111.

Técnicas económicas necesarias para dirigir y operar empresas comerciales, incluyendo programación matemática, análisis económico marginal, preparación de presupuesto de capital y evaluación de inversiones potenciales bajo condiciones de riesgo.

ECON 347. MANAGERIAL ECONOMICS. Three credit hours.
Three hours of lecture per week. Prerequisite: ECON 111.

Economic techniques necessary for directing and operating business enterprises including mathematical programming, marginal economic analysis, capital budgeting, and evaluation of potential investments under conditions of risk.

B- Cambios en descripción y numeración:

Propuesto:

ECON 305. ECONOMIA DE PUERTO RICO. Tres horas crédito.
Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ECON 112.

Análisis del sistema económico de Puerto Rico, destacando la estructura económica, los problemas fundamentales del país y sus posibles soluciones.

ECON 305. ECONOMY OF PUERTO RICO. Three credit hours.
Three hours of lecture per week. Prerequisite: ECON 112.

Analysis of the economic system of Puerto Rico, emphasizing the economic structure, the country's fundamental problems and their possible solutions.

Actual:

ECON 405. ECONOMIA DE PUERTO RICO. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: ECON 112.

Un análisis del sistema económico de Puerto Rico, con énfasis en la estructura económica, los problemas fundamentales del país y la manera como se han enfocado éstos en las últimas décadas. Se da especial atención al desarrollo económico y a las políticas que lo han estimulado.

ECON 405. ECONOMY OF PUERTO RICO. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: ECON 112.

An analysis of the economic system of Puerto Rico. Emphasis is placed on the economic structure, the country's fundamental problems and attempts at their solution in the previous decades. Special attention is given to economic growth and policies that stimulate such growth.

-*-

Propuesto:

ECON 320. FLUCTUACIONES ECONOMICAS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ECON 112.

Factores económicos que afectan las fluctuaciones en el ingreso, producción, empleo y precios; teorías que explican ese fenómeno; política contra-cíclica.

ECON 320. BUSINESS CYCLES. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: ECON 112.

Economic factors that affect fluctuations in income, production, employment, and prices; theories that explain this phenomenon; counter-cyclical policy.

-*-

Actual:

ECON 401. FLUCTUACIONES ECONOMICAS. Tres horas crédito. Tres períodos de discusión y/o conferencias de una hora semanales. Requisito previo: ECON 112.

Se estudian los factores que afectan las fluctuaciones en el ingreso, producción, empleo y precios que ocurren en la economía. Se analizan las teorías que explican ese fenómeno y se examinan las políticas que afectan las variaciones económicas.

ECON 401. BUSINESS CYCLES. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: ECON 112.

A study of the factors that affect fluctuations in income, production, employment and prices that occur in the economy; an analysis of the theories that seek to explain this phenomenon, and an examination of counter-cyclical policy.

Propuesto:

ECON 384. PROBLEMAS ECONOMICOS DE AMERICA LATINA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ECON 112.

Problemas económicos de América Latina: evaluación crítica de las instituciones y factores económicos que limitan o facilitan sus soluciones, función del estado en el fomento del desarrollo económico.

ECON 384. ECONOMIC PROBLEMS OF LATIN AMERICA. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: ECON 112.

Economic problems of Latin America; critical evaluation of the institutions and economic factors that retard or foster their solution; the role of the State in promoting economic development.

-*-

Actual:

ECON 484. PROBLEMAS ECONOMICOS DE AMERICA LATINA. Tres horas crédito. Tres períodos de discusión y/o conferencia de una hora semanales. Requisito previo: ECON 212.

Un estudio de los problemas económicos en América Latina evaluando críticamente las instituciones y factores económicos que limitan o facilitan sus soluciones. Se hace hincapié en la función del estado en el fomento del desarrollo económico.

ECON 484. ECONOMIC PROBLEMS OF LATIN AMERICA. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: ECON 212.

A study of the economic problems in Latin America, with a critical evaluation of the institutions and economic factors that retard or foster their solution. The role of the State in promoting economic development is emphasized.

-*-

C- Cambios en descripción, numeración y requisitos

Propuesto:

ECON 394. INTRODUCCION A LA ECONOMETRIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: ECON 202, MATE 206 y MATE 263.

Técnicas estadísticas en el análisis de variables económicas; aplicación de análisis de regresión y correlación al diseño de modelos económicos y a los procedimientos de estimación.

ECON 394. INTRODUCTION TO ECONOMETRICS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: ECON 202, MATE 206 and MATE 263.

Statistical techniques in the analysis of economic variables; application of regression and correlation analysis to the design of economic models and estimation procedures.

-*-

Actual:

ECON 221. INTRODUCCION A LA ECONOMETRIA. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: ECON 112, MATE 261.

Uso de técnicas en el análisis de variables económicas. Análisis de regresión y correlación, y su aplicación al diseño y estimación de modelos económicos.

ECON 221. INTRODUCTION TO ECONOMETRICS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisites: ECON 112, MATE 261.

Use of statistical techniques in the analysis of economic variables. Regression and correlation analysis and its application to the design and estimation of economic models.

-*-

NOTA:

ECON 221 es requisito en el segundo año del programa de Bachillerato en Artes en Economía. Al cambiar a ECON 394 y tener ECON 202 como requisito previo, el curso se incluirá en el tercer año del programa, y uno de los cursos electivos del tercer año se pasará al segundo.

D- Cambios en descripción, numeración y número de créditos

Propuesto:

ECON 335. METODOS CUANTITATIVOS EN ECONOMIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: ECON 112 y MATE 263.

Aplicación de los conceptos y técnicas de análisis cuantitativo al campo de la economía: aspectos cuantitativos del análisis de oferta y demanda, funciones de producción, diseño de modelos económicos y otros tópicos.

ECON 335. QUANTITATIVE METHODS IN ECONOMICS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: ECON 112 and MATE 263.

Application of the concepts and techniques of quantitative analysis to the field of economics; quantitative aspects of demand-supply analysis, production functions, design of economic models, and other topics.

-*-

Actual:

ECON 339. METODOS CUANTITATIVOS EN ECONOMIA. Cuatro horas crédito. Cuatro períodos de discusión y/o conferencia de una hora semanales. Requisitos previos: ECON 112 y MATE 261.

Aplicación de los conceptos y técnicas de análisis cuantitativo al campo de la economía. Se estudia el aspecto cuantitativo de las funciones de oferta y la demanda, funciones de producción y diseño de modelos económicos y otros tópicos.

ECON 339. QUANTITATIVE METHODS IN ECONOMICS. Four credit hours. Four lectures per week. Prerequisites: ECON 112, MATE 261.

Application of the concepts and techniques of quantitative analysis to the field of economics; quantitative aspects of demand-supply analysis, production functions, design of economic models, and other topics.

-*-

Departamento de Educación Física

A- Cambios en codificación, título y descripción

Propuesto:

EDFI 209. BAILES FOLKLORICOS. Una hora crédito. Una hora de conferencia y una hora de práctica semanales.

Teoría y práctica de diferentes bailes folklóricos.

EDFI 209. FOLK DANCES. One credit hour. One hour of lecture and one hour of practice per week.

Theory and practice of different folk dances.

-*-

Actual:

EDFF 209. BAILES ELEMENTALES FOLKLORICOS. Una hora crédito. Dos horas semanales.

Teoría y práctica de bailes folklóricos.

EDFF 209. ELEMENTARY FOLK DANCES. One credit hour. Two hours per week.

Theory and practice of folk dances.

-*-

Departamento de Física

A- Curso nuevo

FISI 681. TEMAS ESPECIALES EN FISICA. Una a tres horas crédito. Una a tres horas semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas especializados de física tales como física de la alta energía, física de las reacciones nucleares, física de las plasmas, física de las temperaturas bajas, cosmología y otras.

FISI 681. SPECIAL TOPICS IN PHYSICS. One to three credit hours. One to three hours per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Specialized topics in physics such as high energy physics, nuclear reaction physics, plasma physics, low temperature physics, cosmology and others.

-*-

Departamento de Geología

A- Cursos nuevos

GEOL 106. CIENCIAS DE LA TIERRA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Introducción al estudio de la tierra. Estructura, composición y tectónica de la litosfera; interacción de la hidrosfera y la atmósfera con la litosfera; la tierra en relación con el sistema solar. Se requieren excursiones al campo.

GEOL 106. EARTH SCIENCES. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Introduction to the study of the earth. The structure, composition, and tectonics of the lithosphere; the interaction of the hydrosphere and atmosphere with the lithosphere; the earth in relation to the solar system. Field trips are required.

-*-

GEOL 107. LA VIDA EN EL PASADO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Introducción a la evolución y significación ecológica de la vida en el transcurso del tiempo geológico. Se requieren excursiones al campo.

GEOL 107. LIFE IN THE PAST. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Introduction to the evolution and the ecological significance of life in the course of geological time. Field trips are required.

-*-

GEOL 108. ASPECTOS GEOLOGICOS DE LAS CIENCIAS AMBIENTALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Actividades humanas que degradan la tierra y fenómenos terrestres peligrosos o potencialmente peligrosos para el hombre.

GEOL 108. GEOLOGICAL ASPECTS OF THE ENVIRONMENTAL SCIENCES. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Human activities that degrade the earth and those terrestrial phenomena actually or potentially harmful to man.

-*-

Departamento de Inglés

A- Curso nuevo

INGL 318. LITERATURA DEL CARIBE ANGLO-PARLANTE. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: seis créditos en Inglés a nivel 200 o autorización del Director del Departamento.

Autores caribeños de novela, cuento, poesía y drama del siglo XX, que escriben en inglés.

INGL 318. LITERATURE OF THE ENGLISH-SPEAKING CARIBBEAN. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: six credit hours of English at the 200 level, or consent of the Director of the Department.

Caribbean novelists, short story writers, poets, and playwrights of the 20th century who write in English.

-*-

Departamento de Matemáticas

A- Curso nuevo

MATE 627-628. TEMAS DE ANALISIS. Tres horas crédito cada semestre. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

El contenido de este curso variará de acuerdo al interés y la demanda. En cualquier semestre el curso podría tratar uno de los siguientes temas: análisis funcional, análisis armónico, teoría de álgebras normadas completas, teoría de álgebras uniformes, ecuaciones integrales, teoría espectral de operadores diferenciales de la física, tópicos avanzados en ecuaciones diferenciales ordinarias u otros tópicos análogos.

MATE 627-628. TOPICS IN ANALYSIS. Three credit hours per semester. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

The content of this course will vary according to interest and demand. In any given semester the course may deal with one of the following topics: functional analysis, harmonic analysis, theory of complete normed algebras, theory of uniform algebras, integral equations, spectral theory of differential operators from physics, advanced topics in ordinary differential equations or other analogous topics.

-*-

Departamento de Química

Revisión de la descripción:

QUIM 493. BIBLIOGRAFIA Y SEMINARIO DE QUIMICA. Dos horas crédito. Dos períodos de noventa minutos semanales. Requisito previo: 20 créditos en química.

Técnicas de búsqueda en la bibliografía química. El estudiante hará una presentación oral corta de un estudio recientemente publicado, y escribirá y discutirá un trabajo de recopilación sobre un tema seleccionado por él y aprobado por el instructor.

QUIM 493. BIBLIOGRAPHY AND SEMINAR IN CHEMISTRY. Two credit hours. Two ninety-minute periods per week. Prerequisite: 20 credit hours of Chemistry.

Techniques of searching the chemical literature. The student will give a short oral presentation on a recently published paper, and prepare and discuss a review paper on a topic selected by him and approved by the instructor.

-*-

NOTA:

Este curso forma parte de la revisión curricular ya aprobada del Departamento de Química. La aprobación del texto de la descripción del curso se había dejado pendiente debido a que el Senado Académico en su reunión del 21 de septiembre de 1976 objetó el mismo por no coincidir la versión en inglés con la versión del español.

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Civil

A- Curso nuevo

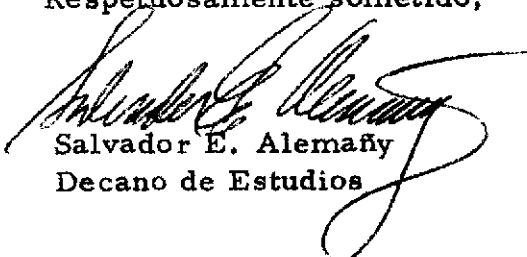
INCI 625. MICROBIOLOGIA DE INGENIERIA SANITARIA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: INCI 526 o autorización del Director del Departamento.

Reacciones bioquímicas inducidas por microorganismos, destacando los procesos microbiológicos relacionados con el tratamiento del agua y de las aguas residuales y con el control de la contaminación ambiental.

INCI 625. SANITARY ENGINEERING MICROBIOLOGY. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: INCI 526 or consent of the Director of the Department.

Biochemical reactions induced by microorganisms, emphasizing micro-biological processes related to water and wastewater treatment and to environmental pollution control.

Respetuosamente sometido,



Salvador E. Alemañy
Decano de Estudios

SEA/mtl.

2 de noviembre de 1978.