


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

CERTIFICACION 88-23

Yo, Ibis V. Menéndez, Secretaria Accidental del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICO:

Que en reunión ordinaria celebrada el día 5 de diciembre de 1988, este organismo aprobó el Informe de Cursos sobre Cursos Temporeros del Primer y Segundo Semestre 1987-88. El mismo 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 seis días del mes de diciembre del año de mil novecientos ochenta y ocho, en Mayagüez, Puerto Rico.


Ibis V. Menéndez
Secretaria Accidental

Anejo



MEMORANDO

A : Señores Miembros del Senado Académico

DE : *Reinaldo Cabán*
 Reinaldo Cabán
 Decano

FECHA : 22 de noviembre de 1988

ASUNTO : **INFORME DE OFRECIMIENTO DE CURSOS CON CARACTER TEMPORERO DURANTE EL PRIMER SEMESTRE 1987-88**

Conforme a lo establecido en la Certificación Número 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 primer semestre del año académico 1987-88.

I. OFRECIDOS

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

ITAL 3087. LOS GRANDES AUTORES DE LA LITERATURA ITALIANA EN TRADUCCION. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de algunos de los principales escritores de la literatura italiana a través de traducciones de sus obras al español.

ITAL 3087. MAJOR AUTHORS OF ITALIAN LITERATURE IN TRANSLATION. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Study of some of the major authors of Italian literature read in Spanish translation.

II. NO OFRECIDOS

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

ARTE 4260. GRABADO EN METAL. Tres horas crédito. Seis horas de taller semanales. Requisito previo: **Autorización del Director del Departamento.**

Conocimiento y práctica de las técnicas del grabado en metal: aguafuerte, aguatina, mezzotinta, buril, punta seca y otras.

ARTE 4260. METAL ENGRAVING. Three credit hours. Six hours of workshop per week. Prerequisite: **Consent of the Chairperson of the Department.**

Knowledge and practice of the techniques of metal engraving: etching, aquatint, mezzotint, burin, drypoint, and others.

BIOL 4998. PRACTICA CO-OP. De tres a seis horas crédito. Práctica supervisada en la industria privada o el gobierno. Requisito previo: **Autorización del Director del Departamento.**

Experiencia práctica de biología en cooperación con la industria privada o el gobierno, supervisada conjuntamente por el departamento académico, el Coordinador del Programa CO-OP y un oficial de la organización en cuestión.

BIOL 4998. CO-OP PRACTICE. Three to six credit hours. Supervised practice in private industry or government. Prerequisite: **Consent of the Chairperson of the Department.**

Practical experience in biology in cooperation with private industry or government to be jointly supervised by the academic department, the CO-OP Program Coordinator, and an official from the cooperating organization.

ENFE 3135. LITERATURA DE ENFERMERIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: **Seis créditos de inglés a nivel 3200 y seis créditos de español a nivel 3200.**

Identificación, selección, análisis y evaluación de obras literarias significativas de la enfermería, vistas en su contexto histórico dentro de la profesión de enfermería.

ENFE 3135. NURSING LITERATURE. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: **Six credits in Spanish, 3200 level and six credits in English, 3200 level.**

Identification, selection, analysis and evaluation of significant nursing literature, as seen in their historical context within the nursing profession.

FILO 4160. FILOSOFIA DE LA TECNOLOGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio crítico de los supuestos metafísicos, epistemológicos y éticos que inspiran las diversas interpretaciones que la cultura occidental hace de la técnica en cuanto a capacidad humana, y de la tecnología como ingrediente estructural y dinámico de la cultura.

FILO 4160. PHILOSOPHY OF TECHNOLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Critical study of the metaphysical, epistemological, and ethical presuppositions that inspire the diverse interpretations which Western Culture gives to technic as a human capacity and to technology as a structural and dynamic element of culture.

FACULTAD DE INGENIERIA

INCI 5000. ESTIMADOS DE COSTO Y VALOR DE EDIFICIOS Y TERRENOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: **INGE 3015 ó INGE 3016.**

Principios básicos, procedimientos y técnicas utilizadas en los estimados de costo y de valor de edificios y terrenos.

INCI 5000. COST AND VALUE ESTIMATES OF BUILDINGS AND TERRAINS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: **INGE 3015 or INGE 3016.**

Basic principles, procedures and techniques used in cost and value estimates of buildings and terrains.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

INPE 4020. INSEMINACION ARTIFICIAL EN ANIMALES DOMESTICOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: **INPE 4006.**

Teoría y práctica de la inseminación artificial en animales domésticos con énfasis en el manejo de bovinos lecheros para obtener máxima eficiencia reproductiva.

INPE 4020. ARTIFICIAL INSEMINATION OF DOMESTIC ANIMALS. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: **INPE 4006.**

Theory and practice of artificial insemination in domestic animals with special emphasis in the dairy bovine to obtain maximum reproductive efficiency.



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
P. O. Box 5000
Mayagüez, Puerto Rico 00709-5000

Decanato de Asuntos Académicos

MEMORANDO

A : Señores Miembros del Senado Académico

Réinaldo Cabán
DE : Réinaldo Cabán
Decano

FECHA : 23 de noviembre de 1988

ASUNTO : **INFORME DE OFRECIMIENTO DE CURSOS CON CARACTER TEMPORERO DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE 1987-88**

Conforme a lo establecido en la Certificación Número 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 del año académico 1987-88.

I. OFRECIDOS

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

BIOL 6688. FOTOGRAFIA CIENTIFICA PARA BIOLOGOS. Dos horas crédito. Dos laboratorios de tres horas semanales. Requisito previo: **Autorización del Director del Departamento.**

Técnicas fotográficas utilizadas en la investigación biológica. Se requiere una presentación y un portafolio del trabajo del estudiante.

BIOL 6688. SCIENTIFIC PHOTOGRAPHY FOR BIOLOGISTS. Two credit hours. Two laboratory periods of three hours per week. Prerequisite: **Consent of the Chairperson of the Department.**

Photographic techniques in biological research. A presentation and a portfolio of the student's work is required.

MATE 4998. TEMAS EN CIENCIAS DE COMPUTACION. Una a tres horas crédito. Una a tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: **Autorización del Director del Departamento.**

El curso tratará uno o más temas escogidos de los siguientes campos generales: equipo físico, organización de sistemas de computadora, soporte de programación, datos, teoría de computación, la matemática de la computación, sistemas de información, metodologías de computación.

MATE 4998. TOPICS IN COMPUTER SCIENCE. One to three credit hours. One to three hours of lecture per week. Prerequisite: **Consent of the Chairperson of the Department.**

The course will cover one or more topics chosen from the following general areas: hardware, computer systems organization, software, data, theory of computation, computer mathematics, information systems, computing methodologies.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

HORT 6601. PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS I. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Fundamentos y prácticas comerciales de preservación de alimentos por tratamientos de calor, secado, congelación, enlatado, irradiación, microondas. Serán considerados aspectos como la selección del material crudo, preparación, operaciones de procesamiento, empaque y propiedades de almacenamiento. Se describirán procesos de empaque aséptico de leche y jugos así como enlatado de frutas y vegetales.

HORT 6601. FOOD PROCESSING I. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Fundamentals and commercial practice of food preservation by heat treatment, drying, freezing, canning, irradiation and microwaves. Topics included are selection of raw material, preparation, unit of operations and processing, packaging and storage. Processes covered will include aseptic packaging of juice and milk as well as canning of fruits and vegetables.

II. NO OFRECIDOS

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

CISO 3147. VIAJE DE ESTUDIO SOBRE EL DESARROLLO SOCIO-CULTURAL DE AMERICA LATINA. Tres horas crédito. Quince horas de conferencia y un viaje de quince a veinte días. Requisito previo: **Autorización del Director del Departamento.**

Introducción al estudio socio-cultural de los pueblos de América Latina desde la época pre-colombina hasta el presente; visitas a pueblos, museos y zonas arqueológicas; conferencias sobre los lugares a visitarse.

CISO 3147. SOCIO-CULTURAL STUDY TOUR OF LATIN AMERICA. Three credit hours. Fifteen hours of lecture and one fifteen to twenty day trip. Prerequisite: **Consent of the Chairperson of the Department.**

Introduction to the socio-cultural study of Latin American nations from the pre-Colombian period to the present; tours of towns, museums, and archeological sites; lectures about the places to be visited.

ESHI 6607. POESIA HISPANOAMERICANA CONTEMPORANEA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Análisis de la poesía de César Vallejo, Jorge Luis Borges, Pablo Neruda y Octavio Paz.

ESHI 6607. CONTEMPORARY SPANISH AMERICAN POETRY. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Analysis of the poetry of César Vallejo, Jorge Luis Borges, Pablo Neruda and Octavio Paz.

ESHI 6608. LITERATURA ESPAÑOLA CONTEMPORANEA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Desarrollo de la literatura española desde 1940 hasta el presente.

ESHI 6608. CONTEMPORARY SPANISH LITERATURE. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

The development of Spanish literature from 1940 to present.

ESPA 4227. MUJER Y LITERATURA EN HISPANOAMERICA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: **ESPA 3102.**

Estudio de la producción literaria de mujeres escritoras en el mundo hispánico.

ESPA 4227. WOMAN AND LITERATURE IN SPANISH AMERICA. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: **ESPA 3102.**

Study of the literary production of women in the Spanish-speaking world.

FISI 4125. COMPUTADORAS EN FISICA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisitos previos: **INGE 3025 ó MATE 3010 ó Autorización del Director del Departamento.**

Introducción a las técnicas de las computadoras y sus aplicaciones en física.

FISI 4125. COMPUTERS IN PHYSICS. Three credit hours. Two hours of lecture and one three hour laboratory per week. Prerequisites: **INGE 3025 or MATE 3010 or Consent of the Chairperson of the Department.**

Introduction to computer techniques and their applications in physics.

SOCI 4157. FACTORES SOCIALES EN EL CAMBIO TECNOLÓGICO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de la relación entre el cambio tecnológico y el social, recalando los factores humanos que afectan la creación, diseminación y adopción de la tecnología en la sociedad.

SOCI 4157. SOCIAL FACTORS IN TECHNOLOGICAL CHANGE. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Study of the interrelationship of technological and social change, emphasizing those human factors which affect the creation, dissemination, and adoption of technology in society.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

ECAG 4029. GERENCIA DE AGRONEGOCIOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: **ECAG 4028 y CONT 3005 y GERE 4007 y ECAG 4007.**

Introducción a los conceptos de administración y a la aplicación de principios económicos, técnicas de análisis y procesos en la toma de decisiones en el campo de agronegocios. Funciones básicas tales como: planeamiento, organización, análisis y control financiero y relaciones humanas. Estudios de casos, discusiones y problemas prácticos que envuelven situaciones gerenciales reales.

ECAG 4029. AGRIBUSINESS MANAGEMENT. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: **ECAG 4028 and CONT 3005 and GERE 4007 and ECAG 4007.**

Introduction to managerial concepts and application of economic principles, analytical techniques and decision making procedures related to Agribusiness. Basic functions such as planning, organization, financial analyses and control, and human relations. Case studies, discussion, and work problems involving practical managerial situations.

ECAG 4030. USO DE MICROCOMPUTADORAS EN LA GERENCIA DE FINCAS Y AGRONEGOCIOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: **ECAG 4028 y CONT 3005 y ECAG 3007.**

Uso de microcomputadoras en la realización de funciones administrativas de agronegocios. Manejo de programas de aplicación en las áreas de producción, finanza y mercadeo para resolver problemas típicos de los agronegocios y fincas.

ECAG 4030. USE OF MICROCOMPUTERS IN AGRIBUSINESS & FARM MANAGEMENT. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: **ECAG 4028 and CONT 3005 and ECAG 3007.**

Use of microcomputers in the realization of administrative functions in agribusiness. Software in the areas of production, finance, and marketing will be used to solve typical problems in agribusiness and farms.