

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

CERTIFICACION NUMERO 73-6

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 el día 14 de febrero de 1978 este organismo aprobó las redescrpciones y separación en dos cursos de los cursos del Departamento de Inglés de la Facultad de Artes y Ciencias según se describen a continuación:

El curso INGL 309-310 COMPOSICION AVANZADA se separa en dos cursos con las siguientes descripciones:

INGL 309. TECNICAS DE REDACCION EN INGLES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: seis créditos en inglés de nivel 200.

Práctica de las diferentes técnicas de redacción. Incluye amplias discusiones críticas sobre dicción, fraseología y estructura de la oración. Se requiere una monografía.

INGL 309. ENGLISH EXPOSITORY WRITING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: six credits of English at the 200 level.

Practice in the various forms of expository writing. Detailed class criticism of diction, phrasing, and sentence structure. A research paper will be required.

INGL 310. REDACCION CREATIVA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: seis horas crédito en inglés a nivel 200 y autorización del Director del Departamento.

Teoría y práctica en la escritura de ficción, poesía y drama. Crítica detallada en el salón de clase de los trabajos de los estudiantes.

INGL 310. CREATIVE WRITING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: six credit of English at the 200 level and consent of the Director of the Department.

Theory and practice in the writing of fiction, poetry, and drama. Detailed class criticism of student's works.

gaw

El curso INGL 321-322. ESTUDIOS DE LA LITERATURA INGLESA se separa en dos cursos con las siguientes descripciones:

INGL 321. PANORAMA DE LA LITERATURA INGLESA HASTA 1660. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: seis horas crédito en inglés de nivel 200.

Estudio de las obras más importantes de la literatura inglesa desde Beowulf hasta Milton, inclusive.

INGL 321. SURVEY OF ENGLISH LITERATURE TO 1660. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: six credit hours of English at the 200 level.

Study of major works of English literature from Beowulf through Milton.

INGL 322. PANORAMA DE LA LITERATURA INGLESA DESDE 1660 HASTA EL PERIODO MODERNO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: seis horas crédito en inglés de nivel 200.

Estudio de las obras más importantes de la literatura inglesa desde Dryden hasta Yeats, inclusive.

INGL 322. SURVEY OF ENGLISH LITERATURE FROM 1660 TO THE MODERN PERIOD. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: six credit hours of English at the 200 level.

Study of major works of English Literature from Dryden through Yeats.

Y para que así conste, expido y remito la presente a las autoridades universitarias correspondientes bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico, hoy día quince de febrero del año de mil novecientos setenta y ocho, en Mayagüez, Puerto Rico.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria

Departamento de Educación Física:

EDFI 221. ADIESTRAMIENTO Y ARBITRAJE EN EL BOXEO. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y un período de práctica de dos horas semanales.

Teoría y práctica en el adiestramiento y arbitraje del boxeo.

EDFI 221. COACHING AND OFFICIATING BOXING. Two credit hours. One hour of lecture and one two - hour practice period per week.

Theory and practice in coaching and officiating boxing.

-*-

Departamento de Enfermería:

ENFE 280. CONCEPTOS DE POSOLOGIA Y FARMACOLOGIA PARA LA PRACTICA DE ENFERMERIA. Dos horas crédito. Una hora de conferencia y un laboratorio de dos horas semanales. Requisito previo: ENFE 277 o ENFE 101.

Conceptos de posología y farmacología relacionados con la enfermería, incluyendo la naturaleza de las drogas comunes, administración, acción y reacción, cálculo de la dosificación.

ENFE 280. CONCEPTS OF POSOLOGY AND PHARMACOLOGY FOR NURSING PRACTICE. Two credit hours. One hour of lecture and one two-hour laboratory per week. Prerequisite: ENFE 277 or ENFE 101.

Concepts of posology and pharmacology related to nursing, including the nature of common drugs, administration, action and reaction, and dosage calculation.

-*-

Departamento de Estudios Hispánicos:

ESPA 645. EL ENSAYO ESPAÑOL EN EL SIGLO XVIII. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Lectura y análisis de los ensayos más representativos del siglo XVIII en la Literatura Española, dando especial énfasis a la evolución de las ideas estéticas y político-sociales en la obra ensayística de Feijoo, Cadalso y Jovellanos.

ESPA 645. SPANISH ESSAY OF THE XVIIIth. CENTURY. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Reading and analysis of representative essays in XVIIIth Century Spanish Literature, with special emphasis on the evolution of esthetic and socio-political ideas in the essays of Feijoo, Cadalso and Jovellanos.

-*-

Departamento de Matemáticas:

MATE 660. ANALISIS BIOESTADISTICO. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Técnicas básicas de estadística descriptiva e inferencial, incluyendo diseño de experimentos, construcción de modelos biomatemáticos, bio-ensayos y análisis de uniprob.

MATE 660. BIOSTATISTICAL ANALYSIS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Basic descriptive and inferential statistical techniques, including the design of experiments, construction of biomathematical models, bio-assays and probit analysis.

-*-

Departamento de Química:

QUIM 320. QUIMICA AMBIENTAL. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: QUIM 102 o QUIM 111.

Efectos de las actividades del hombre sobre la biosfera, con particular atención a la química de los procesos envueltos.

QUIM 320. ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: QUIM 102 or QUIM 111.

Effects of man's activities upon de biosphere, with particular emphasis on the chemistry of the processes involved.

-*-

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

Departamento de Agronomía:

CIFI 555. BIOCONVERSION DE ENERGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Aspectos principales de la producción y recolección de biomasa, procesos tecnológicos para la recuperación de energía y usos prácticos de la misma. Desarrollo de la política normativa local e internacional para la conservación de energía. Se requieren viajes de estudio.

CIFI 555. ENERGY BIOCONVERSION. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Principal features of biomass production and harvest, and technological processes for the recovery and practical use of its energy; the development of both local and international policy for energy conservation. Field trips required.

-*-

Departamento de Ingeniería Agrícola:

INAG 422. MANEJO DE DESECHOS AGRICOLAS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y tres horas de laboratorio semanales. Requisito previo: BOTA 302 o BIOL 302.

Características de los desechos agrícolas; impacto ambiental; procesos biológicos; problemas de contaminación y medidas de control; sistemas para el manejo de desechos agrícolas; aspectos legales y económicos.

INAG 422. AGRICULTURAL WASTES MANAGEMENT. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: BOTA 302 or BIOL 302.

Characteristics of agricultural wastes; environmental impact; biological processes; pollution problems and controls; systems for agricultural wastes management; legal and economic aspects.

-*-

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Civil:

INCI 562. MANEJO DE DESPERDICIOS SOLIDOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INCI 422.

Problema de los desperdicios sólidos: reducción de volumen y almacenaje de los desperdicios sólidos, diseño y mejoramiento de los sistemas de recolección, reutilización, sistemas integrados de tratamiento y eliminación.

INCI 562. SOLID WASTE MANAGEMENT. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INCI 422.

The solid waste problem: volume-reduction and storage of solid wastes, design and optimization of collection systems, recycling, integrated treatment and disposal systems.

-*-

Departamento de Ingeniería Eléctrica:

INEL 459. LABORATORIO DE CIRCUITOS LOGICOS. Una hora crédito. Un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: INEL 435. Correquisito: INEL 457.

Experimentos en circuitos lógicos combinacionales y secuenciales y sus aplicaciones en aparatos electrónicos digitales.

INEL 459. LOGIC CIRCUITS LABORATORY. One credit hour. One three-hour laboratory per week. Prerequisite: INEL 435. Corequisite: INEL 457.

Experiments in combinational and sequential logic circuits and their applications to digital electronic equipment.

-*-

INEL 664. TRANSMISION DE ENERGIA ELECTRICA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Parámetros de líneas de transmisión; parámetros para modelos de alternadores y transformadores; técnicas de análisis para régimen estable y condiciones transitorias: C.A. (corriente alterna), C. C. (corriente continua), U.A.T. (ultra alta tensión) y transmisión soterrada.

INEL 664. TRANSMISSION OF ELECTRIC ENERGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Parameters of transmission lines; parameters for alternator and transformer models; analytical techniques under steady and transient conditions: A.C. (alternating current) D. C. (direct current) E.H.V., (extra high voltage), and underground transmission.

-*-

INEL 666. OPERACION Y CONTROL ECONOMICO EN LA GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Aspectos económicos en la operación y control de sistemas de generación de energía eléctrica, operaciones interconectadas, pérdidas en el sistema y técnicas para generación económicamente óptima.

INEL 666. ECONOMIC OPERATION AND CONTROL IN ELECTRIC ENERGY GENERATION. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Economic aspects in the operation and control of electrical energy generating systems, interconnected operations, system losses, and techniques for optimum economical generation.

-*-

Departamento de Ingeniería Mecánica:

INME 586. CORROSION. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INME 414.

Principios electroquímicos aplicados a la corrosión; mecanismos de corrosión; protección y prevención de corrosión en metales; efectos de la temperatura, ambiente y factores metalúrgicos.

INME 586. CORROSION. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INME 414.

Principles of electrochemistry applied to corrosion; corrosion mechanisms; protection and prevention of corrosion in metals; the effects of temperature, environment, and metallurgical factors.

-*-

DIVISION DE EXTENSION Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD

EXTE 245. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y ESCOLAR. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: maestro vocacional o supervisor industrial.

Principios de seguridad para maestros y supervisores de la industria, con especial atención a los métodos y prácticas de prevención de accidentes en un medio ambiente industrial. Técnicas modernas para la prevención de accidentes en talleres industriales y laboratorios escolares.

EXTE 245. INDUSTRIAL AND SCHOOL SECURITY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: vocational teacher or industrial supervisor.

Principles of security for industrial teachers and supervisors, with special emphasis on methods and factors to prevent accidents in the industrial environment. Modern techniques for the prevention of accidents in industrial shops and school laboratories.

2 de febrero de 1978.