



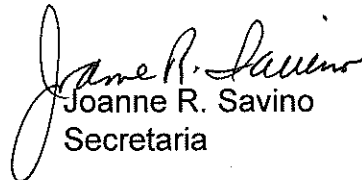
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

CERTIFICACION NUMERO 99-24

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en reunión extraordinaria celebrada en la sesión del martes, 11 de mayo de 1999, el Senado Académico **APROBÓ** el **INFORME DE CURSOS 98-99-1**, del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de la Facultad de Artes y Ciencias. Se aprobaron los cursos ARTE 3532, CMOB 8690, CMOF 6667, EDFI 4998, FILO 4995, FILO 4996, FISI 6477, GEOL 3105, GEOL 6225, GEOL 6228, CMOB 8708 y EDFI 5005.


El informe 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 dieciocho días del mes de mayo del mil novecientos noventa y nueve, en Mayagüez, Puerto Rico.

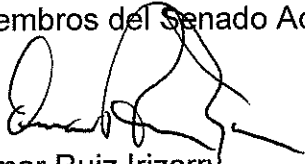

Joanne R. Savino
Secretaria





Certificación Número 99-24
Aprobado
11/may/99


A : Miembros del Senado Académico



DE : Omar Ruiz Irizarry
Decano de Asuntos Académicos Interino

FECHA : 19 de marzo de 1999

ASUNTO : Informe de Cursos 98-99-1

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico de Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró las recomendaciones de la Facultad de Artes y Ciencias.

El Comité de Cursos recomienda al Senado Académico que apruebe lo propuesto, según se indica a continuación:

Cursos Temporeros que pasan a Permanentes:

ARTE 3532. COMPUTADORAS EN LAS ARTES VISUALES II. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de dos horas semanales. Requisito previo: ARTE 3531.

Creación de imágenes tridimensionales digitalizadas y animación computadorizada.

ARTE 3532. COMPUTERS IN THE VISUAL ARTS II. Three credit hours. Two hours of lecture and one two-hour laboratory per week. Prerequisite: ARTE 3531.

Creation of digitalized three-dimensional images and computer animation.



CMOB 8690. TÉCNICAS DE CULTIVO DE ALGAS. Tres horas crédito. Una hora de conferencia y dos laboratorios de dos horas semanales. Requisito previo: CMOB 8679 o CMOB 8685.

El cultivo de las algas y su metodología investigativa para determinar los ciclos de vida de las algas rojas.

CMOB 8690. CULTURE TECHNIQUES EMPLOYED IN ALGAE RESEARCH. Three credit hours. One hour of lecture and two two-hour laboratories per week. Prerequisite CMOB 8679 or CMOB 8685.

Algae culture and its research methodology to determine the life history of red algae.



CMOF 6667. MECÁNICA DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS COSTEROS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Desarrollo de modelos matemáticos para la representación de transporte de sedimentos costeros.

CMOF 6667. MECHANICS OF COASTAL SEDIMENT TRANSPORT. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Development of mathematical models to represent coastal sediment transport.



EDFI 4998. INVESTIGACION SUBGRADUADA. De una a tres horas crédito. De dos a cuatro horas semanales de investigación por crédito. Requisito previo: EDFI 4045 y autorización del Director del Departamento.

Proyecto de investigación en educación física bajo la supervisión de un(a) profesor(a) del departamento.

EDFI 4998. UNDERGRADUATE RESEARCH. From one to three credit hours. From two to four hours of research per week per credit. Prerequisites: EDFI 4045 and consent of the Director of the Department.

A research project in Physical Education under the supervision of a professor of the department.



FILO 4995. TEMAS ESPECIALES EN FILOSOFÍA I. De una a tres horas crédito. De una a tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas selectos en filosofía.

FILO 4995. SPECIAL TOPICS IN PHILOSOPHY I. From one to three credit hours. From one to three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Selected topics in philosophy.



FILO 4996. TEMAS ESPECIALES EN FILOSOFÍA II. De una a tres horas crédito. De una a tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Temas selectos en filosofía.

FILO 4996. SPECIAL TOPICS IN PHILOSOPHY II. From one to three credit hours. From one to three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Selected topics in philosophy.



FISI 6477. PARTÍCULAS ELEMENTALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

La física de las partículas elementales y sus interacciones.

FISI 6477. ELEMENTARY PARTICLES. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

The physics of elementary particles and their interactions.



GEOL 3105. IMÁGENES DEL PLANETA TIERRA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

El uso de imágenes del planeta tierra para el estudio de los sistemas de nuestro planeta con énfasis en el cambio global; las interacciones entre la litosfera, astenosfera, hidrosfera, criosfera, atmósfera y biosfera; la tierra como planeta en el sistema solar.

GEOL 3105. IMAGES OF PLANET EARTH. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

The use of images of our planet Earth for the study of earth systems science with emphasis on global change; the interactions among the lithosphere, asthenosphere, hydrosphere, cryosphere, atmosphere, and biosphere; the Earth as a planet within the solar system.



GEOL 6225. PERCEPCIÓN REMOTA AVANZADA EN GEOLOGÍA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de dos horas semanales.

Teoría y técnicas de percepción remota para las ciencias geológicas, con énfasis en el análisis cuantitativo, estimado de errores y realce de imagen; procesamiento digital, análisis e interpretación de datos de imagen desde diferentes plataformas de sistemas operativos.

GEOL 6225. ADVANCED GEOLOGICAL REMOTE SENSING. Three credit hours. Two hours of lecture and one two-hour laboratory per week.

Theory and techniques of remote sensing for the geosciences with an emphasis on quantitative analysis, error estimation, and image enhancement; digital processing, analysis, and interpretation of image data from a variety of operational platforms.



GEOL 6228. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE TERRENOS DEFORMADOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales.

Métodos avanzados de análisis estructural con énfasis en la deformación microcristalina, el desarrollo de laminaciones y de los modelos reológicos; las técnicas para medir deformación relativa; la distinción entre texturas simples y complejas en proyecciones estereográficas y el equilibrio de secciones transversales. Se utilizarán ejemplos de la geología de Puerto Rico y del Caribe.

GEOL 6228. STRUCTURAL ANALYSIS OF DEFORMED TERRAINS. Three credit hours. Two hours of lecture and one three-hour laboratory per week.

Advanced methods of structural analysis with an emphasis on microcrystalline deformation, foliation development, and rheological models; techniques for measuring strain, differentiation between simple and complex fabrics on the stereographic projection, and balancing cross sections. Examples from the geology of Puerto Rico and the Caribbean will be used.



Curso revisado

CMOB 8708. BIOLOGÍA DE ARRECIFES CORALINOS. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales.

La evolución, las características y la distribución de los arrecifes coralinos. Se requieren excursiones de estudio.

CMOB 8708. CORAL REEF BIOLOGY. Four credit hours. Three hours of lecture and one three-hour laboratory per week.

Evolution, characteristics, and distribution of coral reefs. Field trips required.



Curso recodificado

EDFI 4136 se recodifica a nivel 5.

EDFI 5005. BIOMECÁNICA DEL DEPORTE. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: EDFI 4115 y EDFI 4045.

La aplicación de las leyes de la mecánica al análisis de las técnicas deportivas. Se requiere un proyecto de investigación.

EDFI 5005. BIOMECHANICS OF SPORTS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: EDFI 4115 and EDFI 4045.

The application of the laws of mechanics to the analysis of sports techniques. A research project will be required.