

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

CERTIFICACION NUMERO 73-18

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

Que en la reunión del 8 de mayo de 1973 este organismo aprobó los cursos nuevos, redescrpciones y eliminaciones que se consignan a continuación:

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Biología

A. Cursos nuevos

ZOOL 329. FISILOGIA HUMANA. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Un semestre de Química Orgánica.

Estudio de los principios fisiológicos fundamentales del cuerpo humano.

ZOOL 329. HUMAN PHYSIOLOGY. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: One semester of Organic Chemistry.

A study of the fundamental physiological principles of the human body.

ZOOL 330. LABORATORIO DE FISILOGIA HUMANA. Una hora crédito. Un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo o corequisito: Zool 329.

Trabajo de laboratorio relacionado con los principios fisiológicos fundamentales del cuerpo humana.

ZOOL 330. HUMAN PHYSIOLOGY LABORATORY. One credit hour. One three-hour laboratory per week. Prerequisite or corequisite: Zool 329.

Laboratory work involving the fundamental physiological principles of the human body.

ZOOL 331. FISILOGIA COMPARADA DE VERTEBRADOS. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Un semestre de Química Orgánica.

Estudio de los principios fisiológicos fundamentales del vertebrado.

ZOOL 331. COMPARATIVE VERTEBRATE PHYSIOLOGY. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisite: One semester of Organic Chemistry.

Study of the fundamental physiological principles of the vertebrate body.

ZOOL 332. LABORATORIO DE FISILOGIA COMPARADA DE VERTEBRADOS.

Una hora crédito. Un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo o corequisito: Zool 331.

Ejercicios de laboratorio relacionados con los principios fisiológicos fundamentales del vertebrado.

ZOOL 332. COMPARATIVE VERTEBRATE PHYSIOLOGY LABORATORY. One credit hour. One three-hour laboratory per week. Prerequisite: or corequisite: Zool 331.

Laboratory experiments involving fundamental physiological principles of the vertebrate body.

B. Redescripciones de cursos

BIOL 321. FISILOGIA CELULAR. Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales.

Estudio de la estructura y función de las moléculas vitales a nivel celular, y la interacción entre ellas.

BIOL 321. CELL PHYSIOLOGY. Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week.

Study of the structure and function of life molecules at the cell level, and the interactions among them.

BIOL 560. CITOLOGIA. Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales.

La función y organización de la célula tal como se revela por las estructuras microscópicas y ultramicroscópicas, relacionadas con el metabolismo, la síntesis y el sistema de duplicación celular.

BIOL 560. CYTOLOGY. Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week.

Cell function and organization revealed by microscopic and ultra-microscopic structures, related to the metabolic, synthetic and replicating systems in cells.

TEME 311. SEMINARIO EN TECNOLOGIA MEDICA. Una hora crédito. Dos clases semanales.

Discusión de informes en tecnología médica, con la participación de especialistas en el campo.

TEME 311. SEMINAR IN MEDICAL TECHNOLOGY. One credit hour. Two lectures per week.

Discussion of reports in medical technology, with the participation of specialists in the field.

C. Cursos eliminados

ZOOL 328: ELEMENTARY HUMAN PHYSIOLOGY
TEME 312: SEMINAR IN MEDICAL TECHNOLOGY

Departamento de Física

A. Cursos Nuevos

FISI 301. FOTOGRAFIA. Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Mate 105.

Estudio de sistemas de lentes, principios de la fotoquímica, composición, balance de luz y color; prácticas y técnicas de cuarto oscuro; usos apropiados de luz natural y luz artificial.

FISI 301. PHOTOGRAPHY. Three credit hours. Two lectures and one three-hour laboratory per week. Prerequisite: Mate 105.

Study of lens systems, basic photochemistry, composition, light and color balance; laboratory practices and techniques of the darkroom; appropriate use of natural and artificial light.

FISI 450. PROBLEMAS DE FISICA PARA COMPUTADORAS. Dos horas crédito. Una clase y un laboratorio de computadoras de tres horas semanales. Requisito previo: Ser estudiante de cuarto año de física o tener la autorización del Director del Departamento.

Introducción a las técnicas de computadoras y su uso en la solución de problemas de física.

FISI 450. COMPUTER PROBLEMS IN PHYSICS. Two credit hours. One lecture and one three-hour computer laboratory per week. Prerequisite: Senior standing in physics, or consent of the Director of the Department.

Introduction to computer techniques and their use in the solution of problems in physics.

FISI 471. MECANICA ONDULATORIA. Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisitos previos: Fisi 340 y Mate 322, o autorización del Director del Departamento.

Introducción a la mecánica ondulatoria: el estudio de la ecuación de Schroedinger y su aplicación a problemas de una y tres dimensiones; técnicas elementales de la teoría de perturbación.

FISI 471. WAVE MECHANICS. Three credit hours. Three lectures per week. Prerequisites: Fisi 340 and Mate 322, or consent of the Director of the Department.

An introduction to wave mechanics: the study of the Schroedinger equation, and its application to the solution of problems in one and three dimensions; elementary techniques of perturbation theory.

Departamento de Estudios Hispánicos

A. Cursos Nuevos

ESPA 631. LA NOVELA HISPANICA ANTILLANA. Tres horas crédito.
Tres clases semanales.

Estudio del origen y el desarrollo de la novela en Cuba, Puerto Rico y Santo Domingo; análisis de las obras sobresalientes de cada país, señalando similitudes y diferencias.

ESPA 631. THE NOVEL OF THE HISPANIC ANTILLES. Three credit hours.
Three lectures per week.

A study of the origin and development of the novel in Cuba, Puerto Rico and the Dominican Republic; analysis of the outstanding works of each country, with special attention to their common characteristics and differences.

ESPA 641. LA GENERACION LITERARIA PUERTORRIQUEÑA DEL TREINTA.
Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Estudio de las tendencias artísticas y modalidades literarias en las obras de los principales autores de la Generación del '30 en Puerto Rico.

ESPA 641. THE LITERARY GENERATION OF THE THIRTIES IN PUERTO RICO.
Three credit hours. Three lectures per week.

A study of the artistic tendencies and literary forms in the works of the main authors of the Generation of the Thirties in Puerto Rico.

Departamento de Humanidades

A. Cursos Nuevos

FILO 371-372. ESTETICA. Tres horas crédito por semestre. Tres clases semanales cada semestre.

Estudio de los temas capitales de la estética, tales como el objeto estético y la obra de arte, la experiencia estética, la creación artística, las estructuras básicas de la obra de arte, el sistema de las artes, las categorías estéticas, los aspectos sociales del arte, y otros.

FILO 371-372. AESTHETICS. Three credit hours per semester. Three lectures per week each semester.

A study of the principal aesthetic themes, such as the aesthetic object, the work of art, aesthetic experience, artistic creation, the basic structures of the work of art, system of the arts, aesthetic categories, social aspects of art, and others.

DIVISION DE EXTENSION

A. Redescripciones de Cursos

PRDA 101. PROGRAMACION CIENTIFICA. Tres horas crédito. Dos clases y tres horas de laboratorio semanales.

Estudio de las instrucciones básicas para la codificación de problemas de origen científico, y la manipulación de datos almacenados en tarjetas, en cintas magnéticas o en discos. Se usarán lenguajes de programación diseñados para estos fines.

PRDA 101. SCIENTIFIC PROGRAMMING. Three credit hours. Two lectures and three hours of laboratory work per week.

Study of the basic instructions for the codification of problems of scientific origin, and the manipulation of stored data on cards, magnetic tapes or disks. Programming languages specially designed for these purposes will be used.

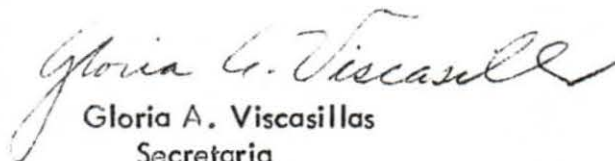
PRDA 102. PROGRAMACION COMERCIAL. Tres horas crédito. Dos clases y tres horas de laboratorio semanales.

Estudio de las instrucciones básicas para la codificación de problemas de origen comercial, usando tarjetas, cintas magnéticas o discos, y la manipulación de archivos para producir informes. Se utilizarán lenguajes de programación diseñados para estos fines.

PRDA 102. COMMERCIAL PROGRAMMING. Three credit hours.
Two lectures and three hours of laboratory work per week.

Study of the basic instructions for the codification of problems of business origin, using cards, magnetic tapes or disks, and the manipulation of registers to produce reports. Programming languages specially designed for these purposes will be used.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, en Mayagüez, Puerto Rico a los veinticuatro días del mes de agosto del año de mil novecientos setenta y tres.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria