

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

CERTIFICACION NUMERO 76-16

Yo, Gloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICO que en reunión ordinaria celebrada por este organismo el día 21 de septiembre de 1976, aprobó los cursos nuevos y cambios en requisitos de los cursos que se describen en el documento que se acompaña y se hace formar parte de este documento.

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


Gloria A. Viscasillas
Secretaría

Anejo

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Main body of handwritten text, consisting of several lines of cursive script.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
SENADO ACADEMICO
MAYAGUEZ, PUERTO RICO

A: SEÑORES MIEMBROS DEL SENADO ACADEMICO

DE: COMITE DE CURSOS

ASUNTO: INFORME

-*-

Con arreglo a lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayaguez, el Comité de Cursos consideró las recomendaciones sometidas por la Facultad de Ciencias Agrícolas para la aprobación de nuevos cursos permanentes y para cambiar el requisito previo de un curso. El Comité de Cursos unánimemente acordó recomendar al Senado Académico la aprobación de estos cursos nuevos y del cambio en requisito propuesto, según se describen a continuación:

A: CURSOS NUEVOS:

Departamento de Agronomía

AGRO 302. INTRODUCCION A LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito Previo: Autorización del Director del Departamento.

Estudio de los recursos naturales de Puerto Rico y los principios envueltos en su utilización, manejo y desarrollo. Estudio del impacto de la demanda y actividades del hombre sobre los recursos naturales y la calidad ambiental. Se discutirán las leyes, reglamentos y política pública relacionados con la conservación de los recursos naturales y la calidad ambiental. Se requieren excursiones y un informe escrito.

AGRO 302. INTRODUCTION TO THE CONSERVATION OF NATURAL RESOURCES. Three credit hours. Three hours of lectures per week. Prerequisite: Consent of the Director of Department.

Study of the natural resources of Puerto Rico and the principles involved in their utilization, management and development. Study of the effect of demand and activities of people on the natural resources and the quality of the environment. Laws, regulations and public policy related to the conservation of natural resources and the quality of environment will be discussed. Field trips and a written report are required.

AGRO 420. ANALISIS INSTRUMENTAL DE SUELOS, PLANTAS Y FERTILIZANTES. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito Previo: Agro 308.

Principios fundamentales de la teoría y la práctica de la química analítica instrumental, aplicados al análisis de suelos, plantas y fertilizantes.

AGRO 420. INSTRUMENTAL ANALYSIS OF SOILS, PLANTS AND FERTILIZERS. Three credit hours. Two hours of lectures and one three hour laboratory per week. Prerequisite: Agro 308.

Fundamental principles of the theory and practice of instrumental analytical chemistry, applied to the analysis of soils, plants and fertilizers.

AGRO 553. GENESIS, MORFOLOGIA Y CLASIFICACION DE SUELOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Agro 300.

Desarrollo histórico de conceptos de suelos y sistemas de clasificación; principios y nomenclatura del sistema "Soil Taxonomy"; factores ambientales y procesos formativos de los suelos; y estudio en el campo de perfiles de suelos. Se requieren viajes de estudio al campo.

AGRO 553. GENESIS, MORPHOLOGY AND CLASSIFICATION OF SOILS. Three credit hours. Two hours of lectures and one three hour laboratory per week. Prerequisite: Agro 300.

Historical development of concepts of soil and systems of soil classification; principles and nomenclature of "Soil Taxonomy"; environmental factors and processes of soil formation; and field study of soil profiles. Field trips are required.

AGRO 554. SUELOS DE PUERTO RICO. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Agro 553.

Estudio de la génesis y distribución de los suelos de Puerto Rico en base a las condiciones ambientales. Se clasifican los suelos según el sistema "Soil Taxonomy". Se evalúan las propiedades morfológicas, químicas, físicas y mineralógicas de los suelos en relación con el uso agrícola y no agrícola. Se estudian perfiles de suelos representativos durante viajes al campo.

AGRO 554. SOILS OF PUERTO RICO. Three credit hours. Two hours of lectures and one three hour laboratory per week. Prerequisite: Agro 553.

Study of the genesis and distribution of the soils of Puerto Rico, based on environmental conditions; classification of soils using the "Soil Taxonomy" system; evaluation of the morphological, chemical, physical and mineralogical properties of soils with respect to agricultural and non agricultural uses. Representative soil profiles are studied during field trips.

AGRO 556. CONSERVACION, DESARROLLO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: Agro 302 o autorización del Director del Departamento.

Estudio de conceptos, métodos y técnicas en la conservación, desarrollo y manejo de los recursos naturales, y sus efectos en la calidad del medio ambiente. Se examinan las cuestiones más discutidas en la actualidad sobre el manejo y uso de los recursos naturales.

AGRO 556. CONSERVATION, MANAGEMENT AND DEVELOPMENT OF NATURAL RESOURCES. Three credit hours. Three hours of lectures per week. Prerequisite: Agro 302 or approval by the Director of the Department.

Study of concepts, methods and techniques in the conservation, management and development of natural resources, and their effects on environmental quality. Contemporary issues and problems in the management and allocation of natural resources will be discussed.

AGRO 604. RELACIONES SUELO-PLANTA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de los procesos que afectan el crecimiento y desarrollo de las raíces; métodos utilizados en el análisis de dichos procesos; disponibilidad de nutrientes y factores que afectan su movimiento y absorción; el crecimiento como función de la acumulación de materia seca, la proliferación de raíces, y la absorción de nutrientes.

AGRO 604. SOIL-PLANT RELATIONSHIPS. Three credit hours. Three hours of lectures per week.

Study of the processes that affect root growth and development; methods of study of such processes; availability of nutrients and factors that affect their movement and absorption; growth as a function of dry matter accumulation, root proliferation and nutrient uptake.

AGRO 612. MANEJO DE SUELOS TROPICALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: Agro 300.

Aplicación de los principios de la ciencia del suelo en la interpretación y uso de datos experimentales relacionados con problemas de manejo y producción de suelos tropicales.

AGRO 612. MANAGEMENT OF TROPICAL SOILS. Three credit hours. Three hours of lectures per week. Prerequisite: Agro 300.

Application of principles of soil science in the interpretation and use of recent research relating to problems in the management and production of tropical soils.

CIFI 401. FITOPATOLOGIA TROPICAL. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Bota 201

Estudio de las enfermedades de plantas tropicales de mayor importancia, incluyendo la gama de huéspedes, distribución, síntomas y signos, etiología, ciclos, epifitología, importancia económica y combate.

CIFI 401. TROPICAL PHYTOPATHOLOGY. Three credit hours. Two hours of lecture and one three hours laboratory per week. Prerequisite: Bota 201.

A study of diseases of main tropical plants including the host range, symptoms and signs, etiology, cycles, epiphytology, distribution, economic importance, and control.

CIFI 581. ENFERMEDADES CAUSADAS POR NEMATODOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Cifi 443 o Zool 571.

Estudio de las enfermedades de las plantas causadas por nemátodos, con especial consideración a los ciclos de vida de las especies de nemátodos más importantes, a las relaciones huésped-parásito, a las plantas hospederas, y métodos y principios de combate.

CIFI 581. NEMATODE DISEASES OF PLANTS. Three credit hours. Two hours of lecture and one three hour laboratory per week. Prerequisite: Cifi 443 or Zool 571.

A study of plant diseases caused by nematodes with special consideration to the life cycles of the most important nematodes species, to the host-parasite relationships, to host plants, and to methods and principles of control.

* * *

CIFI 601. PROPIEDADES Y ACCION DE YERBICIDAS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Cifi 441.

Clasificación y estructura de los productos químicos empleados en el combate de yerbaos; la acción de yerbicidas y sus efectos en la morfología y funciones internas de las plantas; procesos fisiológicos afectados y factores edáficos y climatológicos que afectan la acción de los yerbicidas.

CIFI 601. PROPERTIES AND ACTIONS OF HERBICIDES. Three credit hours. Two hours of lectures and one three hour laboratory per week. Prerequisite: Cifi 441.

Classification and structure of chemicals used in weed control; the action of herbicides and their effects on the morphology and internal mechanisms of plants; physiological processes affected by herbicides, and edaphic and climatic factors influencing the performance of weed killers.

* * *

CIFI 608. FITOPATOLOGIA TROPICAL AVANZADA. Cuatro horas crédito. Cuatro horas de conferencia semanales. Requisito previo: Cifi 604.

Estudio y análisis de la etiología, patología, epifitología y combate de las enfermedades de mayor importancia en los principales cultivos tropicales.

CIFI 608. ADVANCED TROPICAL PHYTOPATHOLOGY. Four credit hours. Four hours of lecture per week. Prerequisite: Cifi 604.

Study and analysis of the etiology, pathology, epiphytology, and control of major plant diseases of the most important economic tropical crops.

CIFI 630. COMBATE DE NEMATODOS FITOPARASITICOS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisitos previos: Cifi 443 y Cifi 581.

Estudio y evaluación de los métodos físicos, biológicos y químicos usados en el combate de nematodos fitoparasiticos.

CIFI 630. CONTROL OF PHYTOPARASITIC NEMATODES. Three credit hours. Two hours of lectures and one three hour laboratory per week. Prerequisites: Cifi 443 and Cifi 581.

Study and evaluation of the physical, biological and chemical control of phytoparasitic nematodes.

CIFI 650. FITOVIROLOGIA. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Cifi 602.

Conceptos fundamentales de los virus de las plantas incluyendo transmisión, vectores, identificación, efectos en plantas huéspedes, clasificación, serología, propiedades y métodos de combate. El laboratorio se aplica a métodos de investigación.

CIFI 650. PHYTOVIROLOGY. Three credit hours. Two hours of lectures and one three hour laboratory per week. Prerequisite: Cifi 602

Fundamental concepts of plant virus including transmission, vector relationships, identification, effects on host plants, classification, serology, properties and control methods. The laboratory deals with methods of investigation.

Departamento de Horticultura

CIFI 648. FOTOFISIOLOGIA Y PRODUCTIVIDAD DE COSECHAS. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: Cifi 334.

Estudio de los efectos de la luz en los procesos vitales de las plantas con énfasis en la fotosíntesis, respiración, foto respiración y foto tropismo, y la relación de estos procesos con la productividad de las cosechas.

CIFI 648. PHOTOPHYSIOLOGY AND CROP PRODUCTIVITY. Three credit hours. Two hours of lectures and one three hour laboratory per week. Pre-requisite: Cifi 334.

Study of the effects of light on the vital processes of plants with emphasis on photosynthesis, respiration, photorespiration and phototropism and the relationship of these processes with crop productivity.

* * *

Departamento de Industria Pecuaria

INPE 611. NUTRICION DE RUMIANTES. Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales.

Procesos fisiológicos y bioquímicos de la digestión; relación de la función del rumen (de la panza) con el comportamiento animal; determinaciones químico-analíticas, y requisitos nutricionales de los alimentos, principalmente forrajes. Metodología in vitro para determinar la digestibilidad.

INPE 611. RUMIANT NUTRITION. Three credit hours. Two hours of lectures and one three hour laboratory per week.

Physiological and biochemical processes of digestion; relation of rumen function to animal response; chemical analyses and nutrient composition and requirements of feedstuffs, primarily forages; in vitro methodology for determining nutrient digestibility.

* * *

Departamento de Economía Agrícola

ECAG 601. ECONOMIA DE LOS RECURSOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Análisis de problemas del desarrollo y manejo de los recursos naturales; importancia de los recursos naturales utilizados en la agricultura y su impacto en el desarrollo económico; principios económicos aplicados en la utilización eficiente de recursos naturales como agua, tierra, mar y bosques.

ECAG 601. RESOURCE ECONOMICS. Three credit hours. Three hours of lectures per week.

Analysis of problems in the development and management of natural resources. Emphasis on natural resources in agriculture and their impact in economic development. Economic principles involved in efficient utilization of natural resources, such as water, land, sea and forest.

B- CAMBIOS EN REQUISITOS:

Curso	Título	Requisito pre- vio actual	Requisito previo propuesto
INPE 304	Fisiología Veterinaria	Zool 311	Zool 311 6 Zool 102

Respetuosamente sometido,

(FIRMADO)

Salvador E. Alemañy
Decano de Estudios

RP/asv

29 de abril de 1976