

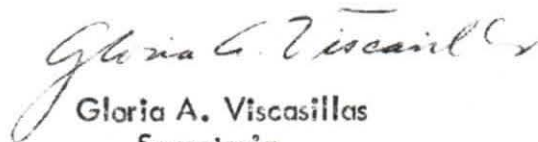
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUM. 72-4

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

Que en la reunión ordinaria celebrada por este organismo
el día 25 de enero de 1972 se aprobaron los Cursos Temporeros para
el Segundo Semestre 1971-72 según se desglosan en el documento
adjunto.

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


Gloria A. Viscasillas
Secretaria

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

INFORME

A : Senado Académico
DE : José L. Martínez Picó, Decano de Estudios

ASUNTO: Ofrecimiento de cursos con carácter temporero durante el Segundo Semestre 1971-72

Me permito someter para vuestro conocimiento los cursos que han sido autorizados para ofrecerse con carácter temporero durante el Segundo Semestre 1971-72 de acuerdo con las disposiciones aprobadas por el Senado Académico. A continuación, un desglose de los mismos:

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Biología

ZOOL 322. ENTOMOLOGIA GENERAL II

Tres horas crédito. Dos clases y tres horas de laboratorio semanales. Requisito previo: Zool 321.

Relaciones ecológicas, control biológico e integrado, pesticidas y su aplicación con énfasis en los insectos que afectan la economía de Puerto Rico.

Departamento de Ciencias Marinas

CIMA 600. ADMINISTRACION DE RECURSOS MARINOS

Dos horas crédito. Dos horas de seminario semanales.

La explotación de los recursos marinos desde el punto de vista de la conservación sabia y buena empresa. Se enfatiza la confección de propuestas y se examinan las principales agencias donantes tanto públicas como privadas.

CIMA 651. OCEANOGRAFIA FISICA.

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Introducción general al estudio de los procesos físicos del mar. Propiedades físicas del agua de mar, equilibrio térmico, equilibrio de agua, relaciones entre temperatura y salinidad, luz en el mar, ecuaciones de movimiento geosirófico, circulación oceánica general, olas y mareas.

CIMA 655. OCEANOGRAFIA QUIMICA AVANZADA

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Estudio de temas avanzados en la oceanografía química, tales como la química de las interfases marinas, radioquímica marina, historia geoquímica de los océanos, la química de los sedimentos marinos.

CIMA 680. CONCEPTOS ECOLOGICOS EN LA INVESTIGACION MARINA

Tres horas crédito. Dos clases y tres horas de laboratorio semanales.

Conceptos ecológicos avanzados con énfasis en el ambiente marino. Relaciones energéticas en sistemas ecológicos. La aplicación de la biología cuantitativa y métodos experimentales en la investigación ecológica.

Departamento de Ciencias Sociales

CIPO 301. DERECHO CONSTITUCIONAL.

Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: CI Po 201.

Las funciones de la Corte Suprema de los Estados Unidos. Estudio de casos sobre decisiones constitucionales incluyendo aquellos que envuelven las relaciones constitucionales entre Puerto Rico y los Estados Unidos.

HIST 411. HISTORIA DE ASIA MODERNA.

Tres horas crédito. Tres clases por semana.

La reacción de las culturas asiáticas tradicionales de India, China y Sureste de Asia a la colonización Occidental y el surgimiento de culturas modernas y movimientos nacionales en países asiáticos.

PSIC 484. PSICOLOGIA EXPERIMENTAL.

Cuatro horas crédito. Dos clases y dos horas de laboratorio semanales. Prerequisito: Psic 324, Psic 374, Mate 261 y CiSo 252.

Introducción al método experimental en el estudio de la conducta. Experimentos clásicos y diseño de un proyecto original de investigación.

Departamento de Educación Física

EDFI 213. FILOSOFIA, HISTORIA Y PRINCIPIOS DE LA EDUCACION FISICA

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Origen, naturaleza y desarrollo de la educación física hasta el presente como experiencia formativa y medio de educación.

EDFI 305 KINESIOLOGIA

Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Zool 205

Análisis de los movimientos musculares del cuerpo humano en actividades físicas.

Departamento de Química

QUIM 499. INVESTIGACION SUBGRADUADA

Una hora crédito. Cuatro horas de laboratorio semanales. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Introducción a la investigación química. Trabajo generalmente experimental bajo la supervisión de un miembro del departamento. Se pretende estimular la iniciativa del estudiante en la solución de un problema de investigación en química.

COLEGIO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Departamento de Agronomía

AGRO 560. MANEJO DE SUELOS TROPICALES.

Dos horas crédito. Dos clases semanales. Un curso para estudiantes graduados y subgraduados especializándose en suelos. Se ofrecerá en años alternos. Prerequisito: Agro 300.

Aplicación de los principios de las ciencias del suelo, agronomía y economía para el diseño y evaluación de sistemas de manejo de suelos tropicales.

AGRO 581. ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS CAUSADAS POR NEMATODOS.

Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales. Prerequisito: Agro 443 o Zool 571.

Un estudio de las enfermedades de las plantas causadas directa o indirectamente por nemátodos. Se le dará especial consideración a las relaciones hospedoparasíticas, interacciones, plantas hospederas y ciclos de vida de las especies fitoparasíticas más importantes. Se incluirán, en forma general, el control de los nemátodos fitoparasíticos.

AGRO 601. ESTUDIO AVANZADO DE HERBICIDAS

Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas por semana.
Prerequisito: Agro 441.

Clasificación y estructuras de agentes químicos usados para el control de plantas arvenses; modo y sitio de acción de herbicidas; sus efectos en estructuras vegetales y mecanismos internos; procesos fisiológicos afectados por herbicidas; factores edáficos y climatológicos que influyen en el funcionamiento de los herbicidas.

El laboratorio consistirá de estudios ecológicos y morfológicos de las plantas arvenses con relación a la acción de los herbicidas, tiempo y métodos de aplicación y equipo para asperjar estos compuestos.

AGRO 612. TEMAS EN EL MANEJO DE SUELOS TROPICALES

Tres horas crédito. Tres clases semanales. Un curso diseñado para estudiantes graduados; se admitirán estudiantes de cuarto año especializados en suelos.
Prerequisito: Agro 300.

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

CIFI 401. FITOPATOLOGIA TROPICAL

Tres horas crédito. Dos clases y un laboratorio de tres horas semanales. Prerequisito: Bota 105

Estudio de la gama de huéspedes, distribución, importancia económica, síntomas y signos, etiología, ciclos de la enfermedad, epifitología y el combate de las enfermedades más importantes, dando mayor atención a aquellas que afectan las cosechas en el trópico.

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Civil

INCI 652. INGENIERIA DE TRANSITO

Tres horas crédito. Dos clases y dos horas de discusión, cómputos o trabajo de campo semanales.

Análisis y diseño de diferentes elementos de tránsito en ciudades y en carreteras. Accidentes, congestión, demora, velocidad, volumen, densidad estacionamiento, canalización, alumbrado, control de tránsito y rutas, rótulos, señalamiento y marcado de pavimentos, consideración de tránsito en la planificación de ciudades. Comportamiento del conductor y patrones habituales.

INCI 653. ANALISIS DE SISTEMAS DE TRANSPORTACION

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Principios y técnicas del análisis de sistemas y programación matemática son presentados y aplicados a la planificación física y económica y a la evaluación y operación de facilidades de transportación. Modelos matemáticos son usados para examinar problemas relacionados con la eficiencia óptima de modos y sistemas de transportación. Métodos de investigaciones operacionales para programación lineal y no lineal, análisis de redes, teoría y simulación.

INCI 654. ECONOMIA DE CARRETERAS.

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Estudios y métodos de análisis usados en la planificación adecuada de la función y carácter de las facilidades viales; y los aspectos administrativos que afectan la planificación y programación de carreteras tales como necesidades viales, financiamiento y economía.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

INEL 574. SONIDO, HABLA Y AUDICION

Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Estudiantes de quinto año o permiso del instructor.

Introducción a las bases físicas, fisiológicas y psicológicas de la producción y recepción del habla. Acústica física, propiedades de los elementos musculares y nerviosos, el tracto vocal y generación del habla, transmisión de señales en el sistema auditivo.

INEL 584. SISTEMA DE ENERGIA ELECTRICA II.

Tres horas crédito. Tres clases semanales. Requisito previo: Estudiantes de quinto año.

El sistema de energía eléctrica en el estado estático; control y operación del sistema; efectos transitorios; averías simétricas; análisis de averías simétricas; análisis de averías desequilibradas, estabilidad transitoria.

INEL 621. AMPLIFICADORES LINEALES.

Tres horas crédito. Tres clases semanales.

Métodos modernos de análisis y diseño de amplificadores de banda estrecha y de banda ancha. Ruido en dispositivos de estado sólido y su efecto en el funcionamiento de estos amplificadores.

Departamento de Ingeniería General

INGE 555. TECNOLOGIA Y EL MEDIO AMBIENTE.

Tres horas crédito. Tres clases semanales. Pre-requisito: Fisi 353.

Estudio de la relación entre la Tecnología y el Medio Ambiente. Especial atención es dado al análisis de decisiones de Ingeniería, y de cómo estas decisiones están relacionadas tanto a la economía como a la ética profesional.

Departamento de Ingeniería Nuclear

INNU 606. TOPICOS ESPECIALES EN INGENIERIA NUCLEAR

Dos horas crédito. Dos clases semanales. Requisito previo: Permiso del profesor.

El uso de las técnicas de Ingeniería Nuclear tales como método de radioisótopos indicadores y análisis por activación neutrónica en problemas de contaminación ambiental y procesos industriales.

Instituto Técnico

INTE 632. CIRCUITOS ELECTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA

Curso requerido en el Programa D. Cinco horas crédito. Cuatro clases y un laboratorio de dos horas semanales. Prerequisito: InTe 629 e InTe 034 o paralelo a InTe 034.

Continuación de CIRCUITOS ELECTRICOS DE CORRIENTE CONTINUA. Circuitos magnéticos, números complejos, fasores y sistemas nomofásicos, plifásicos y resonancia. Un laboratorio que cubre experimentos elementales y mediciones eléctricas.

14 de enero de 1972

/ian