

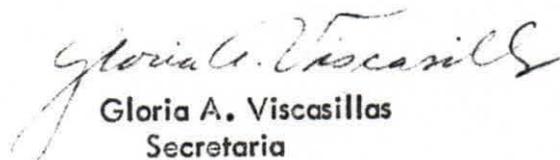
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 71-1

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 por este organismo el día 26 de enero de 1971 se aceptó la recomendación del Decano de Estudios para el OFRECIMIENTO DE CURSOS TEMPOREROS que se desglosan en el documento adjunto durante el Segundo Semestre de 1970-71.

Y para que así conste, expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes hoy día veintisiete de enero del año de mil novecientos setenta y uno, en Mayagüez, Puerto Rico.


Gloria A. Viscasillas
Secretaria

Anejo

Universidad de Puerto Rico
Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas
SENADO ACADEMICO
Mayagüez, Puerto Rico

INFORME

A : Senado Académico

DE : Bernardino Rodríguez, Decano de Estudios Interino *BR*

ASUNTO: Ofrecimiento de cursos con carácter temporero durante el Segundo Semestre 1970-71

Me permito someter para vuestro conocimiento los cursos que han sido autorizados para ofrecerse con carácter temporero durante el Segundo Semestre 1970-71 de acuerdo con las disposiciones aprobadas por el Senado Académico. A continuación un desglose de los mismos:

FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

Departamento de Ciencias Sociales

PSIC 364. PSICOLOGIA INDUSTRIAL.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: PSIC 212.

Estudio de principios y técnicas psicológicas aplicadas a la industria y los negocios; procedimientos para la selección, clasificación y colocación de los empleados. Dinámica de los grupos laborales.

PSIC 374. PSICOLOGIA FISIOLOGICA.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: PSIC 212 y BIOL 004

Introducción al estudio de las bases fisiológicas de la conducta humana; la estructura y el funcionamiento del sistema nervioso y su relación con los fenómenos psicológicos de sensación, percepción, pensamiento, motivación, aprendizaje y emoción.

Departamento de Estudios Hispánicos

ESPA 205. GRAMATICA ESPAÑOLA.

Tres horas crédito . Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de fonética, ortografía, morfología y sintaxis. Énfasis en composiciones escritas y orales.

ESPA 551. INTRODUCCION A LA LITERATURA CATALANA CONTEMPORANEA

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: ESPA 222.

Estudio panorámico de la literatura catalana contemporánea desde la "Renaixença" (fines del Siglo XIX) hasta nuestros días. El curso se dará en español.

ESPA 631. LA NOVELA HISPANICA ANTILLANA.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudios del origen y desarrollo de la novela en Cuba, Puerto Rico y Santo Domingo, señalando puntos de contacto y diferenciación. Análisis de las obras más sobresalientes de cada país.

ESPA 641. LA GENERACION LITERARIA PUERTORRIQUEÑA DEL TREINTA.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Estudio de las tendencias artísticas y modalidades literarias, autores y obras principales que dan tono y forma a la Generación del 30 en Puerto Rico.

ESPA 655. GRAMATICA EVOLUTIVA DE LA LENGUA ESPAÑOLA.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: LATI 102 y ESPA 202.

Estudio morfosintáctico de la lengua española desde su origen hasta la actualidad. Estudio diacrónico de la gramática de la lengua española. Discusión y análisis.

Departamento de Física

FISI 301. FOTOGRAFIA

Tres horas crédito. Dos horas de conferencia y un laboratorio de tres horas semanales. Requisito previo: MATE 105.

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

FISI 578. LABORATORIO AVANZADO

Tres horas crédito. Una conferencia y dos laboratorios de tres horas semanales. Correrquisito: Un curso de Mecánica Cuántica a nivel subgraduado o autorización del Director de Departamento.

Los experimentos enfatizarán técnicas modernas de laboratorio a nivel graduado y requerirán considerables lecturas e investigación independiente. Entre los experimentos disponibles habrá lo siguiente: difracción de rayos - x, resonancia magnética, luminiscencia, difracción de neutrones, óptica de neutrones, espectroscopía óptica con espectrogramas "Littro-Echelle", efectos de radiación en la materia.

Departamento de Humanidades

FRAN 222. CONVERSACION.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia por semana. Requisito previo: FRAN 202.

Práctica intensiva del francés por medio de la conversación. Énfasis en los giros coloquiales del francés contemporáneo.

FRAN 312. COMPOSICION AVANZADA.

Tres horas crédito. Tres horas por semana. Requisito previo: FRAN 202.

Estudio de las técnicas de composición y expresiones idiomáticas. Estudio de los estilos literarios franceses y práctica de la traducción al francés.

Departamento de Matemáticas

MATE 310. LENGUAJES DE PROGRAMACION.

Tres horas crédito. Tres conferencias-discusiones semanales. Requisito previo: MATE 110 ó consentimiento del Director de Departamento.

Un estudio de las características significativas de varios lenguajes de programación. Se dará énfasis a lenguajes algorítmicos tales como ALGOL, PL/I y FORTRAN, y se estudiarán la estructura de lenguajes para el procesamiento de listas y el manejo de sucesiones de caracteres.

Departamento de Química

QUIM 450. PRINCIPIOS DE PROGRAMACION APLICADOS A LA QUIMICA

Dos horas crédito. Dos horas de conferencia semanales. Requisito previo: Autorización del Director del Departamento.

Principios de programación de máquinas computadoras digitales; y sus aplicaciones en la solución de problemas de química.

QUIM 575. INTRODUCCION A LA QUIMICA CUANTICA.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: QUIM 372

Principios de la química cuántica, incluyendo tópicos tales como teorías de enlaces, estructura atómica y molecular, simetría de grupos y espectros moleculares.

QUIM 588. COMPUESTOS HETEROCICLOS ~~CICLOS~~ CICLICOS.

Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: QUIM 252

La estructura, síntesis y reacciones de anillos que contienen otros átomos además de carbono. Se le dará especial atención a los alcaloides.

FACULTAD DE INGENIERIA

Departamento de Ingeniería Eléctrica

IN EL 520. INGENIERIA DE LA TELEVISION.

Tres horas crédito. Tres periodos de conferencia de una hora a la semana. Requisito previo: IN EL 413.

Teoría de transmisión y recepción de señales de radio y televisión. Estudio del principio superheterodino, de amplificadores de radio frecuencia, de moduladores y detectores. Diseño de amplificadores video monocromado y de color, y de amplificadores clase C. Sistemas de proyección en la pantalla. Diseño de antenas.

Departamento de Ingeniería General

IN GE 671. CURSO AVANZADO EN MECANICA DE LOS FLUIDOS.

Tres horas crédito. Tres conferencias semanales. Requisito previo: IN GE 363, Correquiso: MATE 223.

Algebra vectorial y tensorial y cálculo. La ecuación general de un volumen de control. Las ecuaciones de la hidrodinámica. Traslación, rotación y velocidad de la deformación y de los esfuerzos. Las ecuaciones de movimiento de Navier-Stokes. Condiciones de contornos. Ecuaciones adimensionales. Modelos y similitud. Similitud incompleta y aproximada. Modelos distorcionados.

Departamento Ingeniería Mecánica

IN ME 616. TRANSFERENCIA DE CALOR POR RADIACION.

Tres horas crédito. Tres periodos de conferencia-discusiones por semana. Prerequisito: IN ME 442.

Estudio de la naturaleza de la radiación térmica incluyendo las características radiantes de superficies. Aplicación de los conceptos fundamentales al análisis de sistemas al vacío y de sistemas que contienen un medio absorbente y emisor de radiación térmica. Estudio del efecto combinado de radiación térmica con conducción y convección de calor. Aplicaciones.

Departamento Ingeniería Química

IN QU 369. ANALISIS MATEMATICO DE PROBLEMAS DE INGENIERIA QUIMICA.

Tres horas crédito. Dos conferencias de una hora con un periodo de cómputos de dos horas a la semana. Requisitos previos: IN QU 305 y MATE 222.

Un curso de análisis matemático de problemas de interés a la ingeniería Química. Métodos de interpretación y análisis de data experimental. Formulación y solución de ecuaciones de conservación de masa y energía en sistemas cerrados y abiertos, usando transformador de Laplace, funciones de error y de Bessel, matrices, etc. Solución de problemas mediante el uso de computadoras digital y analoga.

18 de enero de 1971

/ian