




Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

CERTIFICACION NUMERO 03-53

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en reunión ordinaria celebrada el martes, 25 de noviembre de 2003, este organismo **APROBÓ** el **Informe 02-03-13** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de los distintos colegios para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los siguientes cursos: QUIM 4XXX. INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA, INQU 3047. PROCESO DE MANUFACTURA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, INEL 5XXX. PRINCIPIOS DE INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA, INEL 5496. PROYECTOS DE DISEÑO EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA.

El Informe Número 02-03-13 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 ocho días del mes de diciembre del año dos mil tres, en Mayagüez, Puerto Rico.


Joanne R. Savino
Secretaria





Oficina del Decano de Asuntos Académicos

A : **Miembros del Senado Académico**

DE : 
Mildred Chaparro
Decana de Asuntos Académicos

FECHA : **31 de octubre de 2003**

ASUNTO : **Informe de Cursos 02-03-13 (enmendado el 1 de diciembre de 2003)**

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró las recomendaciones de los distintos colegios y le recomienda al Senado Académico que apruebe lo propuesto según se indica a continuación:

QUIM 4XXX. INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: QUIM 3072 ó QUIM 3450 ó QUIM 3463.

Introducción a los principios básicos de la bioquímica: estructura y función de proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos.

QUIM 4XXX. INTRODUCTION TO BIOCHEMISTRY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: QUIM 3072 or QUIM 3450 or QUIM 3463.

Introduction to basic principles of biochemistry: structure and function of proteins, carbohydrates, lipids, and nucleic acids.

Creación

INQU 3047. PROCESO DE MANUFACTURA DE PRODUCTOS QUÍMICOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: QUIM 3042.

Introducción a los procesos de manufactura de productos químicos. Descripción de procesos para la manufactura a gran escala de materiales tales como: productos químicos, derivados del petróleo, alimentos, medicamentos y desperdicios.



INQU 3047. CHEMICAL PROCESS MANUFACTURING. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: QUIM 3042.

Introduction to chemical manufacturing processes. Process description for large scale manufacturing of materials such as chemicals, petroleum by-products, food, drugs, and waste products.

Temporero que pasa a permanente

INEL 5XXX. PRINCIPIOS DE INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA. Cuatro horas crédito. Tres horas de conferencia y dos horas de laboratorio semanales. Requisito previo: INEL 4202 o autorización del Director de Departamento.

Aspectos prácticos y teóricos relacionados a los métodos utilizados para medir eventos fisiológicos, con énfasis en los sistemas cardiovascular, respiratorio y nervioso.

INEL 5XXX. PRINCIPLES OF BIOMEDICAL INSTRUMENTATION. Four credit hours. Three hours of lecture and two hours of laboratory per week. Prerequisite: INEL 4202 or consent of the Director of the Department.

Theoretical and practical aspects of the methods used to measure physiological events with emphasis in the cardiovascular, pulmonary, and nervous systems.

Creación

INEL 5496. PROYECTOS DE DISEÑO EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA. Tres horas crédito. Una hora de conferencia y cuatro horas de laboratorio semanales. Requisito previo: INEL 4416 o autorización del Director de Departamento.

Aplicación de los fundamentos de electrónica de potencia al diseño de un sistema considerando estándares de ingeniería y restricciones de diseño realistas. Uso de herramientas computacionales para el diseño y análisis de sistemas de electrónica de potencia.

INEL 5496. DESIGN PROJECTS IN POWER ELECTRONICS. Three credit hours. One hour of lecture and four hours of laboratory per week. Prerequisite: INEL 4416 or consent of the Director of the Department.

Application of power electronics fundamentals to the design of a system incorporating engineering standards and realistic constraints. Use of computational tools for the design and analysis of power electronics systems.

Temporero que pasa a permanente