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

CERTIFICACION NUMERO 78-8

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 el día 14 de febrero de 1978 este organismo aprobó la redescripción y cursos nuevos del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería según se describen a continuación:

A. Redescripción y cambio en título:

INCI 523. INTRODUCCION A LA HIDROLOGIA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INGE 363.

Precipitación y conceptos meteorológicos asociados a éstos, pérdidas en la precipitación, proceso de escorrentía, técnicas de análisis hidrológico, modelos hidrológicos.

INCI 523. INTRODUCTION TO HYDROLOGY. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGE 363.

Precipitation and associated meteorological concepts, precipitation losses, runoff, techniques of hydrological analysis and hydrological models.

B. Cursos Nuevos:

INCI 562. MANEJO DE DESPERDICIOS SOLIDOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INCI 422.

Problema de los desperdicios sólidos: reducción de volumen y almacenaje de los desperdicios sólidos, diseño y mejoramiento óptimo de los sistemas de recolección, reutilización, sistemas integrados de tratamiento y eliminación.

INCI 562. SOLID WASTE MANAGEMENT. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INCI 422.

Extent of the solid waste problem, volume-reduction and storage of solid wastes, design and optimization of collection systems, recycling, integrated treatment and disposal systems.

INCI 620. TRATAMIENTO DE AGUA Y DE LAS AGUAS RESIDUALES. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia a la semana. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Proceso de tratamiento de agua y aguas residuales. Diseño y facilidades para el tratamiento del agua para usos municipales e industriales. Principios del tratamiento de las aguas residuales municipales e industriales. Aplicación de procesos unitarios en el diseño de plantas de tratamiento para cumplir con los requisitos reglamentarios aplicables a los efluentes industriales.

INCI 620. WATER AND WASTEWATER TREATMENT. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

The process of treating water and wastewater; design of facilities for treatment of water for municipal and industrial use; principles for treatment of municipal and industrial wastewater; application of unitary processes in the design of treatment plants to meet industrial effluents guideliness.

INCI 622. PLANIFICACION Y MANEJO DE LOS RECURSOS HIDRAULICOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia a la semana. Requisito previo: autorización del Director del Departamento.

Normas del Concilio de Recursos Hidráulicos aplicadas al proceso de planificación; estrategia para el manejo de los recursos de agua, tierra y otros relacionados. Se requieren informes orales y escritos.

INCI 622. WATER RESOURCES PLANNING AND MANAGEMENT. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: consent of the Director of the Department.

Standards of the Water Resources Council applied to the planning process; strategies for managing water, land and other related resources. Oral and written reports will be required.

Y para que así conste, expido y remito la presente a las autoridades universitarias correspondientes bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico hoy día quince de febrero del año de mil novecientos setenta y ocho, en Mayagüez, Puerto Rico.

Gloria A. Viscasillas

Gloria A. Viscasillas
Secretaria