




Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Senado Académico

CERTIFICACION NUMERO 16-32

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en la reunión ordinaria celebrada en la sesión del martes, 26 de abril de 2016, este organismo **APROBÓ** el **Informe de Cursos 15-16-13** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones de los siguientes cursos del Colegio de Ingeniería para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobaron los siguientes cursos: **INGE 3001. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA E INGE 3002. EXPERIENCIA EN COMUNIDADES DE APRENDIZAJE DE INGENIERÍA.**

El informe se hace formar parte de la 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 veintiocho días del mes de abril del año dos mil dieciséis, en Mayagüez, Puerto Rico.


Judith Ramírez Valentin
Secretaria





A : **Miembros del Senado Académico**

Antonio A. González

DE : **Dr. Antonio A. González-Quevedo**
Presidente, Comité de Cursos
Decano Interino de Asuntos Académicos

FECHA : 27 de abril de 2016

ASUNTO : **Informe de Cursos 15-16-13 ENMENDADO**

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 siguientes cursos del Colegio de Ingeniería y le recomienda al Senado Académico que apruebe el mismo según se indica a continuación:

INGE 3001. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA. Una hora crédito. Una hora de conferencia semanal.

Este curso ofrece a los estudiantes de todos los programas de pregrado que se ofrecen en la Facultad de Ingeniería (CoE) información crítica para discernir las diferencias que existen entre las disciplinas de ingeniería. Su contenido está estructurado para proporcionar a los estudiantes una visión amplia de lo que se trata la ingeniería y, en particular, qué esperan del campo específico que han elegido. Los objetivos del curso incluyen proporcionar información y aclarar dudas sobre los diferentes programas de ingeniería, proporcionar ejemplos de tareas típicas realizadas por profesionales de la ingeniería contemporánea, darles a conocer el papel de los ingenieros en laboratorios de investigación, la industria, plantas de fabricación, instalaciones de servicio, y en el espíritu empresarial; y enseñarles cómo se utilizan los conceptos de matemáticas y ciencias en la resolución de problemas de ingeniería.

INGE 3001. INTRODUCTION TO ENGINEERING. One credit hour. One hour of lecture per week.

This course provides students from all undergraduate programs offered in the College of Engineering with critical information to

discern the differences among engineering disciplines. Its contents is structured to provide students with a broad view of what engineering is about, and in particular, what to expect from the specific field they have chosen. Course objectives include providing information and clarifying doubts about the different engineering programs, providing examples of typical tasks performed by contemporary engineering professionals, creating awareness about the role of engineers in research laboratories, industry, manufacturing plants, service facilities, and in entrepreneurship; and teaching how math and science concepts are used in the resolution of engineering problems.

Creación Temporera

INGE 3002. EXPERIENCIA EN COMUNIDADES DE APRENDIZAJE DE INGENIERÍA. Una hora crédito. Una hora de conferencia semanal.

Este curso enfatiza en el uso de conceptos de matemáticas y ciencias en la resolución de problemas de ingeniería a través de la creación de una comunidad de aprendizaje entre estudiantes de primer año y estudiantes que trabajan en su proyecto diseño de Ingeniería (Capstone). El propósito del curso es exponer a los estudiantes de primer año a la manera como los estudiantes avanzados de ingeniería aplican las matemáticas y conceptos de la ciencia para resolver problemas comprensivos de ingeniería. Se espera que esta experiencia proporcione a los estudiantes de primer año una comprensión de la relevancia de las matemáticas y cursos de ciencias requeridos en los programas de estudios de ingeniería.

INGE 3002. AN EXPERIENCE WITH ENGINEERING LEARNING COMMUNITIES. One credit hour. One hour of lecture per week.

This course emphasizes the use of math and science concepts in the resolution of engineering problems through the creation of a learning community between first year and senior-level engineering students working on their capstone project. The course's purpose is to expose first year students to the ways senior engineering students apply mathematics and science concepts to solve comprehensive engineering problems. This experience is expected to provide first year students an understanding of the relevance of the mathematics and science courses that are required in the engineering curriculums.

Creación Temporera