Universidad del Cauca

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y de la Educación

Departamento de Física

Tipo de actividad: Asignatura(FIS151)	Créditos: 3
Nombre: Introducción a la Ingenieria Física.	Intensidad Horaria: 4 Horas semanales.
Requisitos:	Correquisitos:

Introducción

Mediante este curso se presentan las características del trabajo ingenieril; la importancia de la identificación de problemas y del diseño en el proceso de construcción de soluciones ingenieriles. Se estudia brevemente la historia de la ingeniería a nivel universal y en Colombia, y así mismo el desarrollo de la física para dar lugar a las oportunidades de la ingeniería física en el mundo, en Colombia y en particular en la Universidad de Cauca.

Objetivo General

• Desarrollar con el estudiante la imagen del trabajo del ingeniero en general y revelar las perspectivas de trabajo en el campo de la Ingeniería Física, en particular.

Contenido

• El trabajo en la Universidad. Las primeras universidades en el mundo. Las primeras universidades en Colombia. Génesis de la Universidad del Cauca.

• El quehacer del Ingeniero. Problemática que gesta la ingeniería a nivel universal. El caso Colombiano. La Sociedad colombiana de Ingenieros. ACOFI.

• El método de resolución de problemas en Ingeniería. Qué es un problema?
Importancia de la identificación de problemas. El método del diseño. Ejercicios de aplicación.

• La importancia de la Física en la ingeniería. El desarrollo de la física en Colombia. Francisco José de Caldas, Julio Garavito, Rodolfo Llinás, Elkin Lucena, Salomón Hakim. La Sociedad Colombiana de Física.

• La Ingeniería Física en el mundo. Universidades que brindan esta oportunidad en el mundo y en Colombia.

• Alternativas de la ingeniería Física en la Universidad del Cauca.

Bibliografía

• Documentos sobre ingeniería -INTERNET.

• Universidades del mundo con el programa de Ingeniería física-INTERNET.