



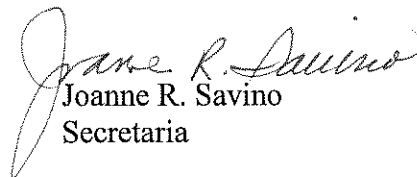
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

CERTIFICACIÓN NÚMERO 03-20

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, 29 de abril de 2003, este organismo **APROBÓ EL INFORME 02-03-07 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: **ECON 4xxx. ANALISIS DE PROYECTOS DE INGENIERIA, FILO 4xxx. ETICA AMBIENTAL, ADMI 3125. GESTION EMPRESARIAL BASADA EN TECNOLOGIA, BIOL 5xxx. LABORATORIO DE GENETICA MOLECULAR EUCARIOTA, FILO 3xxx. FILOSOFIA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS, FILO 4161. INVESTIGACION SUBGRADUADA EN FILOSOFIA I, FILO 4162. INVESTIGACION SUBGRADUADA EN FILOSOFIA II, ECON 5xxx. ASPECTOS ECONOMICOS CONTEMPORANEOS.**

El informe número 02-03-07 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 dos días del mes de mayo del año dos mil tres, en Mayagüez, Puerto Rico.


Joanne R. Savino
Secretaria





Oficina del Decano de Asuntos Académicos

A : **Miembros del Senado Académico**

*Aprobado
29/abril/03
Jro*

DE : *Mildred Chaparro*
Mildred Chaparro
Decana de Asuntos Académicos

RECIBIDO
27 FEB 2003
ABR -2 P 2:55

FECHA : **25 de febrero de 2003**

ASUNTO : **Informe de Cursos 02-03-07**

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:

ECON 4xxx. ANÁLISIS DE PROYECTOS DE INGENIERÍA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: ECON 3021 y 22 créditos aprobados en ingeniería.

Principios económicos para el análisis de proyectos de ingeniería. Discusión de métodos tales como: valor presente neto, anualidades y tasa interna de rendimiento, tomando en consideración los efectos de la inflación, de los impuestos y de la incertidumbre económica.

ECON 4xxx. ANALYSIS OF ENGINEERING PROJECTS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: ECON 3021 and 22 credits approved in engineering.

Economic foundations for engineering project analysis. Discussion of methods such as net present value, annual cash flow, and internal rate of return, factoring in the effects of inflation, taxes, and economic uncertainty.

****Creación****



FILO 4xxx. ÉTICA AMBIENTAL. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Teoría y aplicaciones de la ética ambiental, incluyendo entre otros: la extensión de la consideración ética a no-humanos, el biocentrismo y la ecología profunda.

PHIL 4xxx. ENVIRONMENTAL ETHICS. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Theory and applications of environmental ethics, including, among others: extension of ethical consideration to non-humans, biocentrism, and deep ecology.

****Creación****

ADMI 3125. GESTIÓN EMPRESARIAL BASADA EN TECNOLOGÍA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales.

Proceso de gestar un negocio con base tecnológica, destacando la gerencia de empresas existentes. Incluye temas tales como: análisis de mercado, preparación de propuestas, especificación del diseño de un producto (PDS), diseño de prototipo, costo del producto, manejo estratégico, diseño de instalaciones físicas de manufactura y plan de negocios.

ADMI 3125. TECHNOLOGY BASED ENTREPRENEURSHIP. Three credit hours. Three hours of lecture per week.

Process of starting a business based on technology, emphasizing the management of existing enterprises. It includes topics such as: market analysis, proposal preparation, product design specification (PDS), prototype design, product cost, strategic management, manufacturing facilities design, and business plan.

****Temporero que pasa a permanente****

BIOL 5xxx. LABORATORIO DE GENETICA MOLECULAR EUCARIOTA. Dos horas crédito. Dos periodos semanales de cuatro horas de laboratorio cada uno.

Técnicas usadas en la genética molecular eucariota tales como: la preparación de DNA, la reacción de polimerasa en cadena, la construcción de mapas de restricción, la clonación de genes, la secuenciación de ADN y la construcción de bibliotecas genómicas y de cDNA.

BIOL 5xxx. EUKARYOTIC MOLECULAR GENETICS LABORATORY. Two credit hours. Two four-hour laboratory periods per week.

Techniques used in eukaryotic molecular genetics such as: DNA preparation, polymerase chain reaction, restriction mapping, gene cloning, DNA sequencing, and construction of genomic and cDNA libraries.

****Creación****

FILO 3xxx. FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS BIOLÓGICAS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: CIBI 3032 o BIOL 3052.

Asuntos filosóficos en las ciencias biológicas tales como los debates en torno a las teorías evolutivas, el reduccionismo y el determinismo biológico.

PHIL 3xxx. PHILOSOPHY OF THE BIOLOGICAL SCIENCES. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: CIBI 3032 or BIOL 3052.

Philosophical issues in the biological sciences, such as debates over evolutionary theories, reductionism, and biological determinism.

****Creación****

FILO 4161. INVESTIGACIÓN SUBGRADUADA EN FILOSOFÍA I. De una a tres horas crédito. De tres a nueve horas de investigación semanales. Requisito previo: veintiún créditos aprobados en filosofía.

Redacción de una propuesta de investigación bajo la supervisión de un profesor de filosofía.

PHIL 4161. UNDERGRADUATE RESEARCH IN PHILOSOPHY I. One to three credit hours. Three to nine hours of research per week. Prerequisite: Twenty-one approved credits in philosophy.

Preparation of a research proposal under the supervision of a philosophy professor.

****Revisión****

FILO 4162. INVESTIGACIÓN SUBGRADUADA EN FILOSOFÍA II. De una a tres horas crédito. De tres a nueve horas de investigación semanales. Requisito previo: FILO 4161 aprobado con no menos de C.

Redacción de una tesina basada en la investigación realizada bajo la supervisión de un profesor de filosofía.

PHIL 4162. UNDERGRADUATE RESEARCH IN PHILOSOPHY II. One to three credit hours. Three to nine hours of research per week. Prerequisites: FILO 4161 approved with no less than C.

Preparation of a senior thesis based on research conducted under the supervision of a philosophy professor.

****Creación****

ECON 5xxx. ASPECTOS ECONÓMICOS CONTEMPORÁNEOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: Permiso del Director.

Estudio de los problemas actuales en la economía de Puerto Rico y Estados Unidos. Los aspectos macroeconómicos incluyen: dependencia de la inversión extranjera, fomentar el ahorro interno y el uso de fondos federales. Los aspectos microeconómicos incluyen: la administración de empresas en mercados competitivos como la agricultura, el comercio y la banca.

ECON 5xxx. CONTEMPORARY ECONOMIC ISSUES. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: Consent of the Director.

A study of the actual problems in the economies of Puerto Rico and the United States. Macroeconomic issues include: dependency on foreign investments, encouragement of internal savings and use of federal funds. Microeconomics issues include: the administration of businesses in competitive markets such as agriculture, commerce and banking.

****Creación****