



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA
DIRECCIÓN ACADÉMICA DE POSTGRADO

Programa del CURSO

I.- IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre del Curso	: ECONOMIA DE RECURSOS NATURALES
Código del curso	:
Programa (Mg. Dr.)	: Magíster en Manejo de Recursos Naturales
Horas, Módulos	: 3
Calidad	: Asignatura de especialidad
Tipo de formación	: Asignatura de especialidad
Carácter	: Teórico-Práctica
Régimen	: Semestral
Académicos participantes	: Dr(c), Mg. Ricardo González Jiménez, Dr (c) Daisy Núñez

II.- DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura consiste en una revisión de los diferentes conceptos de economía aplicados a los recursos naturales y el medio ambiente. Se aplica el análisis microeconómico a la utilización y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente. Se estudian los incentivos que enfrentan los agentes económicos dependiendo de los derechos de propiedad y de los instrumentos de regulación. Se enfatiza el estudio de los recursos naturales, agua, suelo y problemas de valoración y gestión del medio ambiente en el área rural.

III.- OBJETIVOS

- Familiarizar al estudiante con los principales problemas de aprovechamiento y conservación de los recursos naturales y del medio ambiente.
- Familiarizar al estudiante con la relación que existe entre el bienestar de la sociedad y el aprovechamiento de los recursos naturales y ambientales.
- Aplicar técnicas de análisis económico para la evaluación de políticas y proyectos de gestión ambiental y manejo de los recursos naturales.

IV.- RECURSOS METODOLÓGICOS

Se utilizarán clases expositivas donde se revisarán los contenidos de la asignatura, asociando en dichas clases los contenidos teóricos con estudio de casos, de manera de ligar la teoría económica a la solución de problemas prácticos cotidianos de la sociedad en relación a la escasez y aprovechamiento de los recursos naturales y ambientales. Se realizará trabajo de taller en grupos basado en el estudio de casos y sus aplicaciones.

V.- EVALUACION

Se contempla la realización de un trabajo grupal (grupos de investigación), basados en el análisis y

discusión de lecturas y casos reales asignados (20%). Además, se Evaluarán 2 pruebas escritas de cátedra y lecturas (30% c/u). Una cuarta nota corresponde al promedio de las pruebas chicas (20%).

VI.- CONTENIDOS

Unidad 1. Introducción a la economía de los recursos naturales y del medio ambiente

1. Visiones optimistas y pesimistas sobre los límites del crecimiento económico
2. Crecimiento económico y medio ambiente: La curva de Kuznets
3. Taxonomía de recursos naturales
4. Recursos Naturales en el pensamiento económico
5. Manifestaciones de la degradación medio ambiental

Unidad 2. Principios de economía del bienestar

1. Criterios económicos de eficiencia
2. Excedente del consumidor y disponibilidad a pagar
3. Excedente del productor
4. Sistemas de precios y eficiencia económica

Unidad 3. Recursos naturales y eficiencia económica

1. Fallas de mercado
2. Fallas de gobierno
3. Derechos de propiedad
4. Bienes públicos
5. Externalidades
6. Fuentes de valor económico de los recursos ambientales

Unidad 4. Instrumentos para la regulación ambiental

1. Nivel óptimo de contaminación
2. Análisis de costo-efectividad
3. Impuestos y subsidios
4. Permisos de contaminación y derechos de desarrollo transables
5. Instrumentos económicos de segundo mejor

Unidad 5. Utilización óptima de los recursos naturales

1. Principios de análisis costo-beneficio
2. Introducción a métodos de valoración económica
3. Eficiencia estática y eficienciadinámica
4. El agotamiento óptimo de los recursos naturales no renovables y la determinación de precios
5. Introducción a la economía de la sustentabilidad

Unidad 6. Manejo de recursos renovables

1. Equilibrio bioeconómico con acceso abierto
2. Regulación pesquera
3. Edad de rotación óptima para rodales para rodales coetáneos y heteroetáneos
4. Manejo de bosques con servicios ambientales
5. Asignación óptima de los recursos hídricos superficiales y subterráneos.
6. Mercados de derechos de agua
7. Elementos económicos para el manejo de cuencas hidrográficas

VII.- BIBLIOGRAFIA

Tietenberg, T. 2000. Environmental and Natural Resource Economics – Harper Collins Publishers.

Pearce D.W. and K. Turner. 1995. Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente. Colegio de

Economistas de Madrid. Celeste Ediciones.

Field, Barry. Economía Ambiental. Una introducción. McGraw-Hill.

Hanley, N. J. Shogren y B. White. 1997. Environmental Economics in Theory and Practice. Oxford University Press.

Banco Mundial. 2003. Desarrollo sustentable en un mundo cambiante. Transformando Instituciones, Crecimiento y Calidad de Vida. Informe del Desarrollo Económico Mundial del 2002. Oxford University Press. New York.

Fontaine, Ernesto. Evaluación Social de Proyectos.

Varas, J.I. 1995. Economía del Medio Ambiente en América Latina. Ediciones Universidad Católica de Chile. 361 p.

Stavins, R. S. 2000. Economics of The Environment. Selected Readings. Four Edition. W. W. Norton and Company. 659 p.

Francke, Samuel. 1997. Economía Ambiental y su Aplicación a la Gestión de Cuencas Hidrográficas. CONAF, ERM, DFIF. 149 p.

Klemperer, D. W. 1996. Forest Resource Economics and Finance. McGraw-Hill, Inc. 551 p.

Katz, M., H. Rosen and W. Morgan. 2007. Microeconomía Intermedia. Segunda Edición. McGraw-Hill. 715 p.

Bernanke, B.S. and R.H. Frank. 2007. Principios de Economía. Tercera Edición. McGraw-Hill. 946 p.