|  |
| --- |
| APROBADO EN EL CONSEJO DE  FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. ACTA 2014-II-10 DE MARZO 24 DE 2015 |

**PROGRAMA DE OPCIÓN ECONÓMICA I – ECONOMÍA AMBIENTAL**

El presente formato tiene la finalidad de unificar la presentación de los programas correspondientes a los cursos ofrecidos por el Departamento de economía.

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DE LA MATERIA** | **OPCIÓN ECONÓMICA I – ECONOMÍA AMBIENTAL** |
| **PROFESOR** | **Marcela Sanchez Alzate (marcelasancheza@yahoo.com)** |
| **OFICINA** | Sala de catedra |
| **HORARIO DE CLASE** | M – J : 14 -16 |

**INFORMACIÓN GENERAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **Código de la materia** | 1503807 |
| **Créditos** | 3 |
| **Horas docencia aula semanales** | 4 |
| **Horas trabajo independiente semanales** | 5 |
| **Área curricular** | Opción Económica |
| **Semestre** | VIII |
| **Validable** | Si |
| **Habilitable** | Si |
| **Prerrequisitos** | 96 créditos aprobados |
| **Correquisitos** | Ninguno |
| **Programa a los cuales se ofrece la materia** | Economía |

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo general** | Al final del curso los estudiantes estarán en capacidad de reconocer problemas de carácter ambiental tanto en lo que se refiere al manejo eficiente de recursos naturales como a los problemas de contaminación. Con las herramientas de la teoría económica y el instrumental de la matemática, los estudiantes analizarán los problemas ambientales desde una perspectiva sobre todo microeconómica pero también macroeconómica. Este análisis de los problemas ambientales tendrá énfasis en la economía del bienestar. |
| **Contenido resumido** | Introducción (módulo 1)Cambios en el bienestar (módulo 2)Los recursos no renovables (módulo 3)Los recursos renovables (módulo 4)Fallas del Mercado (módulo 5)Valoración Económica de la Calidad Ambiental (módulo 6) |

**UNIDADES**

**Unidad 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema a desarrollar** | 1. Introducción (módulo 1). |
| **Subtemas** | 1. Qué es la economía ambiental? 2. Historia del pensamiento ambiental. 3. Economía Circular. 4. Economía de la sostenibilidad. 5. Visión de Futuro. 6. El Cambio Climático. 7. Ciclos Climáticos (radiación solar y variación de corrientes interoceánicas) |
| **Actividades de trabajo independiente para los estudiantes** | * Lectura de Bibliografía Básica. * Video introductorio al curso: <http://www.youtube.com/watch?v=REhUZDnpm_8> * Realizar un informe de lectura sobre los temas 1.1 y 1.2. En clase discutir las más importantes conclusiones (Actividad introductoria). * En grupos de cinco personas deberán seleccionar una problemática ambiental. A la cual, deberán realizar un análisis aplicando los contenidos que desarrollan a lo largo del curso. Al final se deberá realizar una presentación grupal del trabajo realzado. Para este proyecto deberá n tenerse en cuenta, los criterios exigidos por el profesor. (Actividad Permanente). * Realización del primer foro o seminario sobre Economía Ambiental. (Actividad grupal) * En grupos de tres personas realizar pequeñas exposiciones sobre algunos de los temas abordados en este curso. Por ejemplo: el cambio climático. * Realizar un informe sobre el video “HOME”: <http://www.youtube.com/watch?v=SWRHxh6XepM> * Creación de una página web, donde se publiquen temas importantes del curso y los principales trabajos realizados. Puede utilizarse el editor gratuito: [www.wix.com](http://www.wix.com) * Taller ejercicios de aplicación. * Asesorías con el profesor. |

**Unidad 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema a desarrollar** | **2. Cambios en el bienestar (módulo 2).** |
| **Subtemas** | 1. Medición de los cambios en el bienestar individual y colectivo. 2. Economía del Bienestar y el rol del Gobierno. 3. Beneficios y Costos, oferta y demanda. |
| **Actividades de trabajo independiente para los estudiantes** | * Lectura de Bibliografía Básica. * Realizar un informe de lectura sobre los temas 2.2. En clase discutir las más importantes conclusiones. * Continuar con el proyecto de investigación. * Continuar con la organización del foro. * Continuar con las exposiciones cortas. * Taller ejercicios de aplicación. * Asesorías con el profesor. |

**Unidad 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema a desarrollar** | 3. Los recursos no renovables (módulo 3). |
| **Subtemas** | 1. El principio fundamental del uso de los recursos no renovables. 2. Eficiencia Estática. 3. Eficiencia Dinámica. 4. Escasez y Costo de Oportunidad. 5. Extracción de una mina con precios constantes. 6. Extracción por un monopolio. 7. Extracción por un duopolio. 8. Resumen de las reglas del uso óptimo y el agotamiento. |
| **Actividades de trabajo independiente para los estudiantes** | * Lectura de Bibliografía Básica. * Realizar un informe de lectura sobre los temas 3.1. En clase discutir las más importantes conclusiones. * Continuar con el proyecto de investigación. Aplicar los contenidos de esta unidad al análisis. * Realizar un análisis sobre el manejo de los recursos no renovables en Antioquia. Analizar perspectivas. * Continuar con la organización del foro. * Continuar con las exposiciones cortas. * Taller ejercicios de aplicación. * Asesorías con el profesor. |

**Unidad 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema a desarrollar** | 4. Los recursos renovables (módulo 4). |
| **Subtemas** | 1. Aire y Agua (componentes del ciclo de la tierra). 2. Bosques y recursos pesqueros. 3. Usos del suelo. 4. Valor de Preservación. 5. Interpretación de la regla fundamental para la explotación de los recursos renovables. 6. Economía Forestal. 7. Economía de la Pesca. 8. Extinción de las Especies. |
| **Actividades de trabajo independiente para los estudiantes** | * Lectura de Bibliografía Básica. * Realizar una presentación multimedia o un video sobre los recursos renovables. Utilizar elementos como imágenes, sonidos, etc. * Realizar un informe de lectura sobre los temas 4.1. En clase discutir las más importantes conclusiones. * Continuar con el proyecto de investigación. Aplicar los contenidos de esta unidad al análisis. * Continuar con la organización del foro. * Continuar con las exposiciones cortas. * Taller ejercicios de aplicación. * Asesorías con el profesor. |

**Unidad 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema a desarrollar** | 5. Fallas del Mercado (módulo 5). |
| **Subtemas** | 1. Introducción a los recursos ambientales: Externalidades y polución. 2. Desarrollo y medio ambiente: curvas de Kuznet ambientales. 3. Fallas del Mercado. 4. Nivel óptimo de la contaminación. 5. Contaminación como una externalidad. 6. Bienes públicos. 7. Tributación y contaminación Óptima. 8. Estándares Ambientales. 9. Permisos de Contaminación Negociables. |
| **Actividades de trabajo independiente para los estudiantes** | * Lectura de Bibliografía Básica. * Realizar un informe de lectura sobre el tema 5.1. En clase discutir las más importantes conclusiones. * Realizar una presentación o un video sobre el tema 5.8. Analizar a la luz de la teoría vista en la carrera. * Continuar con el proyecto de investigación. Aplicar los contenidos de esta unidad al análisis. * Continuar con la organización del foro. * Continuar con las exposiciones cortas. * Taller ejercicios de aplicación. * Asesorías con el profesor. |

**Unidad 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema a desarrollar** | 6. Valoración Económica de la Calidad Ambiental (módulo 6). |
| **Subtemas** | 1. Medición de los Cambios en el bienestar individual. 2. Del bienestar individual al bienestar colectivo. 3. Métodos de Valoración. 4. Costos Evitados. 5. Costo de Viaje. 6. Valoración Contingente. |
| **Actividades de trabajo independiente para los estudiantes** | * Lectura de Bibliografía Básica. * Entrega final del proyecto de investigación. * Realizar presentaciones grupales sobre los diferentes proyectos investigativos. * Publicar en la página web los mejores trabajos de investigación. * Realizar el foro o seminario. * Continuar con las exposiciones cortas. * Taller ejercicios de aplicación. * Asesorías con el profesor. |

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

|  |
| --- |
| * Alviar, Mauricio. Microeconomía de los Recursos Naturales. Revista Ensayos de Economía. Vol 7. No.13. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Diciembre de 1997.Disponible en la Hemeroteca. * AZQUETA, Diego (ed.) (2007). *Introducción a la economía ambiental.* Segunda edición, McGraw-Hill, Madrid, 499 p. * Azqueta, Diego. Valoración económica de la calidad ambiental. McGraw Hill., 1994, Capitulos, 1-7, Disponible en la Hemeroteca. * BATEMAN, I. J.; LOVETT, A.; BRAINARD, J. (2003). *Applied Environmental Economics. A GIS Approach to Cost-Benefit Analysis.* Cambridge University Press, 358 * CORTEZ LANDAZURY, R., 2007. *A propósito de la relación economía y medio ambiente: un balance crítico sobre las convenciones y tensiones epistémicas de la disciplina.* Cuadernos de Economía, Bogotá, Vol 26 * Dasgupta Partha and Karl Goran Maler. The Resource-Basis of Production and Consumption: An Economic Análisis. En: Dasgupta, P and Maler K.G. *The Environment and Emerging Development Issue*s. Volume I. UNU/Wider Studies in Development Economics. Oxford University Press, 1997. Disponible en la fotocopiadora. * Dasgupta, P.S., and G.M. Heal. Economic *Theory and Exhaustible Resources*. Cambridge Economic Handbooks. Cambridge University Press. Capítulo 5, 6, 7 y 8. Disponible en la fotocopiadora. * Field, Barry. *Economía Ambiental una introducción*. McGraw Hill, 1995. Capítulo 1. Qué es la economía ambiental? Disponible en la hemeroteca del CIE. (Reserva). * Hartwick, J. M., and Nancy D. Olewiler*. The Economics of Natural Resource Use*. Second Edition,. Adison- Wesley Educational Publishers. 1998. Capítulo 12. The economics of Sutainability. Disponible en la fotocopiadora. * Hartwick, J. M., and Nancy D. Olewiler*. The Economics of Natural Resource Use*. Second Edition,. Adison- Wesley Educational Publishers. 1998. Capítulo 1, 3, 4 y 10. Disponible en la fotocopiadora. * Pearce, D., and Kerry Turner. *Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente.* Celeste Ediciones, 1995. Disponible en la Hemeroteca. (Reserva). Capitulos 4, 6, 7, 16 y 17. * Tietenberg, T. Environmental and Natural Resource Economics. Harper Collins Publishers, 1992. Capítulo 11. Disponible en la Hemeroteca (Reserva). |

**EVALUACIÓN** (Ninguna evaluación de los cursos de primer semestre podrá ser superior al 20%. Acuerdo Académico 2002 de 1993).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Porcentaje** | **Fecha** |
| **Seguimiento** |  | A convenir |
| **Primer Parcial** |  | A convenir |
| **Segundo Parcial** |  | A convenir |
| **Examen final** |  | A convenir |

|  |
| --- |
| Actividades de asistencia obligatoria: Todas |