UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA, ECOLOGÍA Y GESTIÓN

1. Datos

Materia: ECONOMÍA DE LA BIODIVERSIDAD
Código: CTE0070
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2017 a Febrero-2018
Profesor: MALO LARREA ANTONIO JOSE
Correo electrónico: amalo@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
5				5

Prerrequisitos:

Código: CTE0068 Materia: ECOLOGÍA HUMANA

2. Descripción y objetivos de la materia

Se prentende introducir a la economía ecológica como una ciencia compleja y postnormal, diferente de la economía ortodoxa y de la economía ambiental. Mostrando que estas diferencias no son solamente epistemológicas, sino que se extienden a las herramientas de estudio, análisis y evaluación que utilizan cada una de estas disciplinas.
La materia de economía de la biodiversidad pretende introducir a los y las estudiantes a la economía, y aplicar los principios de la ecología y de la termodinámica a su análisis. Esta materia es fundamental para poder entender, problematizar y enfrentar la crisis ecológica contemporánea, y especialmente, la pérdida global de la biodiversidad en sus tres niveles, y en sus dos componentes. Esto, por un lado, genera un entendimiento crítico del proceso económico, y por otro lado, también permite que los y las estudiantes puedan interactuar proactivamente en equipos interdisciplinarios.
La materia de economía de la biodiversidad es una materia fundamental dentro del curriculum, pues permite de forma práctica, aplicar los principios de la ecología al entendimiento de la dinámica del sistema social, reconceptualizándolo como parte de un sistema más grande: el sistema-socioecológico. De esta manera, se rompe con la división arcaíca y artificial entre ciencias sociales y ciencias naturales, integrándolas desde una ciencia compleja: la ecología.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA
1.1	¿Qué es la economía? Filosofía e historia de la economía (5 horas)
1.2	Conceptos básicos de la economía ortodoxa: equidad vs eficiencia; mercado; costo de oportunidad; utilidad total y marginal; utilidad social; costo y beneficio marginal; capital; 5 características del mercado ideal; demanda, oferta y equilibrio; (3 horas)
1.3	Economía política: PIB; crecimiento económico; economía de mercado, economía planificada, y economía mixta; crisis; teoremas del bienestar (microeconomía); el óptimo de Pareto; imperfecciones del mercado; dumping; externalidad; derechos de propiedad; política pública; (5 horas)
1.4	Costos Privados y Sociales (1 horas)
1.5	Crecimiento económico, deuda externa y desarrollo (1 horas)

1.6	La inviabilidad social, ecológica y física de la economía de mercado, y las limitaciones de sus indicadores (1 horas)
2	ITRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL
2.1	La economía ambiental y el capitalismo verde (1 horas)
2.2	El deterioro ambiental como externalidad (1 horas)
2.3	Los bienes públicos ambientales y su gestión: externalidades negativas y positivas (1 horas)
2.4	Internalización de los efectos externos: el análisis de Pigou (1 horas)
2.5	La solución de Coase (1 horas)
2.6	Los fallos del mercado y el problema de los bienes de acceso común (la tragedia de los comunes vs el paraíso de los comunes) (1 horas)
2.7	El desarrollo sustentable (o sostenible) (1 horas)
2.8	La equidad intergeneracional y la tasa de descuento (1 horas)
3	HERRAMIENTAS DE LA ECONOMÍA AMBIENTAL
3.1	El análisis mediante la matriz insumo-producto (1 horas)
3.2	El análisis costo beneficio (1 horas)
3.2	Métodos de valoración basados en mercados hipotéticos: método de valoración contingente. (1 horas)
3.3	Pago por servicios ambientales y valoración monetaria del metabolismo ecológico y sus productos (1 horas)
3.3	El esquema cap and trade y los permisos de contaminación negociables (2 horas)
3.4	La huella ecológica (1 horas)
3.4	Métodos de valoración monetaria del metabolismo ecológico y sus productos (2 horas)
3.5	Aproximaciones directas de mercado (1 horas)
3.6	Costes evitados o inducidos, coste de viaje y precios hedónicos (2 horas)
3.7	Método del costo de desplazamiento (1 horas)
3.8	Método de preferencias declaradas (1 horas)
4	ENFOQUE CRÍTICO A LA ECONOMÍA AMBIENTAL
4.1	La mercantiliación (comodification) de los procesos ecológicos y sus productos (2 horas)
4.2	Los diferentes lenguajes de valoración (2 horas)
4.3	Sustentabilidad débil y fuerte (1 horas)
5	CIENCIAS DE LA COMPLEJIDAD Y ECONOMÍA
5.1	Las ciencias de la complejidad y los sistemas complejos: el sistema socioecológico (5 horas)
5.2	La ciencia post-normal (2 horas)
5.3	La economía ecológica: una ciencia compleja y post-normal (1 horas)
6	LA ECONOMÍA ECOLÓGICA
6.1	La energía endosomática y exosomática (2 horas)
6.2	La entropía en el proceso económico (5 horas)
6.2	Instrumentos de diagnóstico: el MuSIASEM (3 horas)
6.3	El metabolismo ecológico y el metabolismo social (3 horas)
6.4	El metabolismo como proceso ecológico-histórico (1 horas)
6.5	Instrumentos de evaluación: la evaluación multicriterio (2 horas)
6.6	Instrumentos económicos: los impuestos verdes, derechos de emisión, y subvenciones (5 horas)
6.7	Instrumentos normativos: controles directos o Reglamentaciones (2 horas)
6.8	Instrumentos de diagnóstico: EROI, MEFA, y HANP (3 horas)
7	CONCLUSIONES
7.1	Debate final: la economía y la ecología (3 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
aa. Manejar los conocimientos de las ciencias fundamentales.	
-Conocer las diferencias entre las ciencias positivistas y las ciencias de la complejidad	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
	otros -Informes -Proyectos -Visitas técnicas
-Entender las bases epistemológicas de la economía ecológica y sus conceptos fundamentales	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Informes -Proyectos -Visitas técnicas
ad. Manejar, interpretar y aplicar teorías de la biología y ecología.	
-Comprender a la economía, como una expresión de la ecología humana, aplicando los principios fundamentales de la ecología y de la termodinámica	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Informes -Proyectos -Visitas técnicas
-Entender el vínculo indisoluble entre el sistema social y el sistema ecológico, para formar el sistema socio-ecológico	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Informes -Proyectos -Visitas técnicas
as. Reconocer las presiones socio-económicas que afectan los ecosistemas y sus productos.	
-Conocer las herramientas básicas usadas por la economía ambiental y la economía ecológica	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Informes -Proyectos -Visitas técnicas
-Entender la relación indisoluble entre estructura social, la economía política y la problemática ambiental	-Evaluación escrita -Foros, debates, chats y otros -Informes -Proyectos -Visitas técnicas

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Foros, debates, chats y otros	Participación en los debates en clase		APORTE 1	4	Semana: 6 (30/10/17 al 01/11/17)
Informes	Ensayo del libro Economía sin corbata		APORTE 1	6	Semana: 6 (30/10/17 al 01/11/17)
Foros, debates, chats y otros	Participación en los debates en clase		APORTE 2	4	Semana: 11 (04/12/17 al 09/12/17)
Informes	Ensayo del libro La economía desenmascarada		APORTE 2	6	Semana: 11 (04/12/17 al 09/12/17)
Foros, debates, chats y otros	Participación en los debates en calse		APORTE 3	4	Semana: 16 (08/01/18 al 13/01/18)
Informes	Ensayo sobre el libro Solidaridad Sostenibe		APORTE 3	6	Semana: 16 (08/01/18 al 13/01/18)
Evaluación escrita	Presentación del trabajo de investigación		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018)
Evaluación escrita	Examen sobre los contenidos de la materia		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (28-01-2018 al 03-02-2018)

Metodología

Las clases serán presentaciones participativas de la materia. Deteniéndose en los temas que requieran más discusión, y que en función de la evolución de la materia, se vea que necesitan una mayor atención, explicación y discusión.

Criterios de Evaluación

Las evaluaciones escritas serán sobre los contenidos de clase y sobre las lecturas enviadas.
Se realizarán chats, videos y debates que serán evaluados de manera escrita.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
AZQUETA OYARZUN, DIEGO	McGraw Hill	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA AMBIENTAL	2002	NO INDICA
MARTINEZ ALIER, JOAN	CAMAREN	AGRICULTURA SUSTENTABLE	2000	NO INDICA
RAMOS, JESUS. FALCONI, FANDER; HERCOWITZ, MARCELO; MURADIAN, ROLDAN, EDS.	FLACSO	PERSPECTIVA BIOFÍSICA DEL PROCESO ECONÓMICO/ GLOBALIZACIÓN Y DESARROLLO EN AMÉRICA LATINA	2004	NO INDICA

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 26/09/2017

Estado: Aprobado