



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

1. Datos

Materia: ECOLOGIA HUMANA
Código: CTE0383
Paralelo: F
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: SUAREZ GARCIA DIEGO FERNANDO
Correo electrónico: dsuarez@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 10

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
2				2

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura pretende impartir los conocimientos que sustenten la relación población –ecosistema; población - población; población –tecnología-ecosistema, alternativas imprescindibles en el desarrollo de la actividad profesional amigable con el medio ambiente y con el hombre. Que el estudiante, futuro profesional se sume a la responsabilidad humana de buscar equilibrio con su entorno.

La Ecología Humana es la ciencia que estudia la interrelación de la población con el ecosistema. Esta población que maneja el conocimiento, se organiza, manejan la tecnología, se relaciona con el medio ambiente para sobrevivir. Nuestros estudiantes con los conocimientos alcanzados, estarán en capacidad de establecer esta relación, de cuantificar los impactos que la actividad profesional genera y velar por mantener una relación saludable que garantice la supervivencia humana.

El intercambio de materia, energía e información entre el Ecosistema y en Sistema social, manifiesto en el análisis de resistencia de materiales, matriz energética, combustibles, lubricantes, fluidos automotrices y otros, requieren un análisis global, desde las fuentes de producción del compuesto hasta su desecho al ecosistema. Cada etapa de la carrera estará vinculada con el ecosistema a través de sus puntos de análisis específicos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

F22-ERROR	Desarrollo a escala humana (1 horas)
F23-ERROR	Ecología Política (2 horas)
F24-ERROR	F24-ERROR (0 horas)
01.	Conceptos Básicos
01.01.	Definición intuitiva. (0 horas)
01.02.	¿Es aplicable la definición de ecología al ser humano? (1 horas)
01.03.	Importancia de las culturas, valores, creencias, procesos históricos y sociales en el manejo de los recursos naturales. (2 horas)
01.04.	Definición formal. (0 horas)

02.	Perspectiva histórica de la ecología humana
02.02.	Análisis ambiental del desarrollo de las civilizaciones (1 horas)
02.03.	La variable ambiental, la agricultura y su influencia en la historia. (1 horas)
03.	Problemática ambiental
03.01.	Cambio climático (1 horas)
03.02.	Reducción de la capa de Ozono (1 horas)
03.03.	Pérdida de biodiversidad (1 horas)
03.04.	Erosión y degradación de suelos (1 horas)
03.05.	Contaminación del agua, aire y suelo (1 horas)
03.06.	Extrema riqueza y extrema pobreza (2 horas)
04.	Introducción a la Ecología Urbana
04.01.	Introducción (1 horas)
04.02.	Herramientas de medición de impacto: Huella ecológica, MEFA y Mochila ecológica (2 horas)
05.	Fundamentos de nueva economía
05.01.	Crítica ambiental a los modelos capitalista, socialista y comunista (2 horas)
05.02.	Economía ambiental y economía ecológica (2 horas)
06.	Perspectivas culturales de la Ecología humana
06.01.	Cultura y uso de los recursos naturales (2 horas)
06.02.	Adaptaciones culturales a la biodiversidad (valores, creencias, movilidad y hábitos productivos) (2 horas)
06.03.	Diversidad cultural del Ecuador (2 horas)
06.04.	Culturas locales y conflicto ambiental (2 horas)
06.05.	El ecologismo popular (2 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ap. Plantea proyectos de reducción al impacto ambiental causados por la movilidad, la organización del tránsito vehicular y el consumo energético.

-Desarrollar una conciencia ambiental en los estudiantes.

Evidencias

-Investigaciones
-Prácticas de campo (externas)
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Reactivos	Conceptualización de la ecología humana.	Conceptos Básicos	APORTE	5	Semana: 2 (08/04/20 al 13/04/20)
Reactivos	Visión histórica de la ecología.	Perspectiva histórica de la ecología humana	APORTE	5	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Reactivos	Cambio climático. Problemática ambiental.	Problemática ambiental	APORTE	5	Semana: 6 (06/05/20 al 11/05/20)
Prácticas de campo (externas)	Ecología urbana.	Introducción a la Ecología Urbana	APORTE	5	Semana: 8 (20/05/20 al 25/05/20)
Investigaciones	Economía ambiental y ecológica.	Fundamentos de nueva economía	APORTE	5	Semana: 11 (11/06/20 al 15/06/20)
Investigaciones	Visión cultural y la ecología humana.	Perspectivas culturales de la Ecología humana	APORTE	5	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Reactivos	Evaluación conceptual de toda la materia.	Conceptos Básicos, Fundamentos de nueva economía, Introducción a la Ecología Urbana, Perspectiva histórica de la ecología humana, Perspectivas culturales de la Ecología humana, Problemática ambiental	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (21-07-2020 al 03-08-2020)
Reactivos	Evaluación conceptual de toda la materia.	Conceptos Básicos, Fundamentos de nueva economía, Introducción a la	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Ecología Urbana, Perspectiva histórica de la ecología humana, Perspectivas culturales de la Ecología humana, Problemática ambiental			

Metodología

El profesor presentará (multimedia, pizarra y disertaciones) la clase durante la mitad del tiempo; enseguida, se realizarán lecturas seleccionadas y se discutirán y redactarán las reflexiones y conclusiones alcanzadas al final de los temas. Los alumnos estarán organizados para la participación y el trabajo en equipo. Se presentará la bibliografía obligatoria y otra sugerida para su discusión, análisis, síntesis y resumen. Se evaluará en base a reactivos.

Se realizará una investigación sobre temas relacionados con los contenidos del sílabo. La metodología y las técnicas para efectuar investigación de campo se explicarán previo a estos eventos. Los resultados se presentarán en un informe escrito y se expondrán en el aula para su debate.

Criterios de Evaluación

Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluará el conocimiento teórico del estudiante, en base a reactivos.

En el informe escrito de la investigación o trabajo de campo se evaluará la coherencia en la presentación de las ideas, discusión, análisis y síntesis; se considerará la ortografía, redacción y bibliografía presentada. Los estudiantes estarán organizados en grupos. El informe se presentará por escrito y será expuesto en el aula para su análisis y debate

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Pablo de Olavide	Sherman Farhad	los sistemas socio-ecológicos. Una aproximación conceptual y metodológica.	2012	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 12/03/2020

Estado: Aprobado