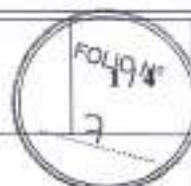


UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE



FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL y REGIONAL

PROGRAMA DE:
INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

CÓDIGO:
181

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
4	64	2	32	Dr. Claudio Lexow

DESCRIPCIÓN:

El medio ambiente es el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos e indirectos, en un plazo corto o largo, sobre los seres vivos y las actividades humanas. En este sentido esta materia contiene los principios fundamentales introductorios y básicos para el cursado de las materias posteriores de la tecnicatura. Sólo estudiando y analizando el complejo entramado de las relaciones existentes en la naturaleza, se pueden determinar las acciones adecuadas para solventar los problemas ambientales.

Se desarrollan de esta forma los fundamentos del funcionamiento del sistema tierra, la circulación de materia y energía en la biosfera, la organización y diversidad de la biosfera, la dinámica de las masas fluidas, la contaminación atmosférica y de las aguas y la dinámica de la geosfera. Los recursos suelo, agua, energéticos y minerales, el paisaje y los residuos.

OBJETIVOS:

Favorecer la adquisición de conocimientos que le permitan al estudiante comprender la problemática ambiental, fundamentalmente aquella relacionada a procesos y recursos naturales, desde perspectivas globales y locales y teniendo en cuenta los principales condicionantes naturales y antrópicos de tales problemas.

Promover la inserción de los estudiantes en un proceso de búsqueda orientada, a través de situaciones problemáticas fundamentalmente derivadas del contexto social en el que están insertos y planteadas desde un esquema conceptual coherente, que les permita adquirir conocimientos totalmente significativos.

Generar un marco reflexivo y crítico para que el estudiante descubra la necesidad de estudios sistémicos, interdisciplinarios cuando debe abordarse una problemática ambiental.

METODOLOGÍA:

Las unidades temáticas se desarrollarán mediante clases expositivas, participativas y con análisis de documentos sobre trabajos reales.

En el marco de talleres grupales se implementarán trabajos sobre problemas específicos y discusiones de temas actuales desde la óptica de los contenidos, con intercambio y análisis de información.

Vigencia a partir
del año:

2014

UC
LLO
e

PROGRAMA SINTÉTICO:

Conceptos fundamentales del Medio Ambiente. Conceptos fundamentales de la biosfera. Dinámica de la Geosfera. Contaminación atmosférica y de las aguas. Riesgos geológicos. Suelos edáficos y ambiente. El agua, recurso básico. Recursos energéticos y minerales. El paisaje como recurso. Los residuos. Medioambiente y desarrollo sostenible. Filosofía y conceptos fundamentales del medioambiente.

PROGRAMA ANALÍTICO:**Tema 1: La humanidad y el medio ambiente**

Introducción. Uso de un enfoque científico: modelos. Dinámica de sistemas. El sistema Tierra. Diferentes alternativas a la problemática ambiental.

Tema 2: Conceptos elementales de la Biosfera

Los seres vivos como sistemas abiertos. Niveles tróficos. Relaciones entre los organismos. Nicho ecológico. Parámetros tróficos. Pirámides ecológicas. Organización y diversidad de la biosfera. Sucesión ecológica. Biodiversidad.

Tema 3: Dinámica de la Geósfera

Ciclos de materia y energía en la geósfera. Breve repaso de los procesos geológicos internos y externos y formas de modelado del relieve. Principales geofomas y su influencia en el desarrollo cultural y ambiental de un lugar. Urbanismo relacionado a valles, laderas de montañas, áreas medanosas, depresiones inundables etc.

Tema 4: Contaminación atmosférica

Conceptos sobre la contaminación del aire y la contaminación sonora. Actividades antrópicas de potencial generación de contaminación atmosférica. La calidad del aire.

Tema 5: Los riesgos

Definición y clasificación de los riesgos geológicos. Factores. Planificación y Cartografía de riesgos. Riesgos volcánicos y sísmicos. Diapiros. Suelos expansivos. Inundaciones. Subsidiencias y colapsos. Movimientos de ladera y desplazamiento de dunas. Riesgos de las zonas costeras.

Tema 6: El suelo

Definición e importancia del suelo. Composición y estructura. Génesis y clasificación de suelos. La erosión de suelos. Desertización y desertificación. Efectos de la forestación, del laboreo con fines agrícolas sobre la estructura del suelo. Movimientos de suelos y rellenos artificiales, su influencia sobre el medio físico (hidrología, suelos, etc.) y la biota.



Tema 7: El agua, recurso básico

El ciclo del agua. Usos. La gestión del recurso: Planificación hidrológica. Los recursos en la región y su gestión. Calidad del agua para consumo humano.

Tema 8: Contaminación del agua

Origen y tipos de contaminación del agua. Factores. Contaminantes del agua y sus efectos. Contaminación de aguas superficiales continentales, subterráneas y marinas. La calidad del agua. Parámetros. Legislación.

Tema 9: Recursos energéticos y minerales

Uso de la energía. Fuentes primarias de energía. Otras fuentes de energía. Uso eficiente de la energía. Recursos minerales.

Tema 10: El Paisaje como recurso

Concepto de paisaje. Historia de las concepciones del paisaje. La percepción del paisaje. Composición y clasificación de paisajes. Impactos producidos en el paisaje. Calidad y fragilidad visual. Actuaciones de corrección paisajística. La conservación del paisaje: los espacios naturales.

Tema 11: Los residuos

Concepto de residuo y tipos de residuos. Gestión de residuos. Tratamiento y deposición final de los residuos urbanos.

Tema 12: Medio ambiente y desarrollo sostenible. Filosofía y conceptos fundamentales

Dinámica Norte Sur. Conferencias Internacionales. Economía y desarrollo sostenible. Instrumentos de gestión ambiental. La problemática local. Estudio de impacto ambiental. Cultura y Conciencia ambiental. Ética ambiental. La crisis ambiental. Conceptos fundamentales de la Ciencia Ambiental (crecimiento poblacional y desigualdades, sustentabilidad, sistemas, limitación de recursos, uniformitarismo, procesos terrestres riesgosos, consideraciones estéticas, obligaciones para el futuro). Tratado de Estocolmo, Reunión de Brasil y Convenio de Kyoto.

Vigencia a partir
del año:

2014

Handwritten signature and initials.



**PROGRAMA DE:
INTRODUCCIÓN AL MEDIO AMBIENTE**

**CÓDIGO:
181**

BIBLIOGRAFÍA

Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de Tierra (AEPECT). Revista: Enseñanza de las Ciencias de Tierra. ISSN: 1132-9157. Córdoba, España.

Azqueta Oyarzum, D. 1994. Valoración económica de la calidad ambiental. McGraw-Hill Madrid. 299 pp.

Calvo C., Molina M. T. Y J. Salvachúa, 1996. Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, McGraw-Hill/Interamericana de España. Madrid. 333 pp.

Illoni, María del C., 1992. Convivencia ambiental, el gran desafío. Introducción a la ecología. Ministerio de Cultura y Educación. Buenos Aires. 103 pp.

Hunt D. and C. Johnson, 1996. Sistemas de Gestión Medioambientales, Principios y práctica. McGraw-Hill Madrid. 311 pp.

Keller Edward A., 1992. Environmental Geology. Seventh Edition. Prentice hall, Upper Saddle River, New Jersey 560 pp.

PROFESOR RESPONSABLE	FIRMA
Dr. Claudio Lexow	

VISADO

DECANO DE FACULTAD	SECR. ACADÉMICO / DIRECTOR ACADÉMICO
<p>Mg. GONZALO SEMIZCA DECANO FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE</p>	<p>Lic. MARÍA CLAUDIA DIERCKX DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE</p>
ORDENANZA: CD BUR N° 969/14	FECHA: 28 de noviembre de 2014

Vigencia a partir del año:	2014
----------------------------	------