

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Sede de Occidente
RECINTO DE GRECIA

Curso: Control y Normativa Ambiental

Sigla: LQ-0045

Horas: 3 teoría

Requisitos: LQ-0035

Ciclo: I - 2003

Descripción:

El curso debe instruir al estudiante en el campo normativo de tal forma que conozca su ámbito de trabajo, desde el punto de vista de las regulaciones existentes. Además, se pretende propiciar un soporte técnico mínimo necesario con relación a los controles que se aplican técnicamente, para garantizar el adecuado entorno y conservación de nuestra ecología.

Objetivos:

- Conocer las aplicaciones básicas de la legislación, relacionados con las posibles áreas de trabajo.
- Desarrollar investigaciones bibliográficas sobre leyes, normas, decretos y reglamentos publicados en el país con relación al tema ambiental.
- Profundizar en el tipo de control y regulación existente, valorándolo desde la perspectiva técnica que le corresponde.

Contenido:

1. Reglamentos y normas públicas en el país con relación al tema ambiental.
2. Conocer la aplicaciones básicas de legislación nacional relacionadas con las posibles áreas de trabajo.
3. Establecer los límites máximos permitidos en cuanto a acumulación de productos químicos residuales controlados.
4. Saber terminología sobre el Desarrollo Sostenible, Ecología, Ecosistemas; sus funciones y principios básicos.
5. Conocer conceptos básicos sobre normas y regulaciones.
6. Estudio o investigación bibliográfica sobre Leyes, Normas, Decretos
7. La norma ISO- 14000

Metodología:

Curso teórico que constará de clases magistrales y presentación de trabajos específicos de los estudiantes tanto individuales como grupales. Realizar giras a instituciones, industrias y/o parques nacionales y trabajos de investigación.

Evaluación:

Exámenes Parciales	30 %
Trabajos Individuales	20 %
Trabajos Grupales	30 %
Giras (participación y reporte)	20 %

Bibliografía:

1. Costa Rica: Leyes y Decretos. **Código Ecológico**. Editorial Porvenir; San José, 1994.
2. Fournier, O. **Recursos Naturales**. 2^{da} ed. Editorial EUNED; San José, 1993.
3. Novik, Y. **Sociedad y Naturaleza: Problemas Socioeconómicos**. Editorial Progreso, Moscú. 1982.
4. Segura, Olman. **Desarrollo Sostenible y Políticas económicas en América Latina**. Departamentos Ecuménico de Investigación, Costa Rica. 1992.
5. Terrada, Jaime. **Ecología y Control ambiental**. Editorial Omega. Barcelona, 1979.
6. Informe Final. **Plan Nacional de manejo de desechos en Costa Rica**, 1991.

CONTROL Y NORMATIVA AMBIENTAL
ASIGNACIÓN DE TEMAS

TEMA	LEY	DECRETO	REGLAMENTO	DESCRIPCIÓN	GRUPO RESPONSABLES
Agua Potable	276			Ley de Aguas y sus Reformas	1
	1634			Ley de Agua Potable	
		25991		Reglamento para la Calidad de Agua Potable	
Combustibles	7554			Ley Orgánica del Ambiente	2
	28624			Reglamento para la Regulación del Sistema de Almacenamiento y Comercio de Hidrocarburos	
	30222		S-MINAE	Reglamento sobre Emisión de Contaminantes Atmosféricos Provenientes de Calderas	
Contaminación	T-6550			Convenio sobre la Protección de Trabajadores	3
				Riesgos Profesionales por Contaminación Aire, Ruido y Vibraciones.	
	7554			Ley Orgánica del Ambiente	
	7779			Ley de Uso, Manejo y Conservación de Suelos	
	10541			Reglamento para el Control de Ruidos y Vibraciones.	
	28718			Reglamento para el Control de la Contaminación por Ruido.	
			29375	Reglamento a la Ley 7779.	
Desechos	19049			Reglamento sobre Manejo de Basuras	4
	27000			Reglamento sobre la Caracterización y el Listado de Desechos Peligrosos Industriales.	
	27001			Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Industriales.	
	27002			Reglamento para Caracterizar un Residuo Peligroso por su Toxicidad.	
			R-Salud	Guía para la Elaboración del Plan de Manejo Ambiental para Residuos Sólidos.	

TEMA	LEY	DECRETO	REGLAMENTO	DESCRIPCIÓN	GRUPO RESPONSABLES
Evaluación de Impacto Ambiental	7554			Ley Orgánica del Ambiente	5
	4383	25705		Reglamento de Procedimientos SETENA.	
		24037		Ley Básica de Energía Atómica para Usos Pacíficos Reglamento sobre Protección contra Radiaciones Ionizantes.	
Salud Ocupacional		12715		Norma Oficial para la Utilización de Colores en Seguridad y su Simbología.	1
		26204	RTCR 292-97	Seguridad contra Incendios Señalización	
		26483	RTCR 289-97	Seguridad contra Incendios. Símbolos Gráficos para su Utilización en Planos.	
Sustancias Químicas, Tóxicas y Peligrosas	7554	24715		Ley Orgánica del Ambiente	6
		28113		Reglamento para el Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.	
		27008	RTCR-305-1998	Reglamento para el Registro de Productos Peligrosos.	
		19032		Transporte Terrestre de Productos Peligrosos. Señalización de las Unidades de Transporte Terrestre, Materiales y Productos Peligrosos	
				Reglamento de Importación de Precursores, Sustancias o Productos Químicos y Disolventes.	
Vertido de Aguas Residuales	276 7554	21518		Ley de Aguas y sus Reformas	7
		24662		Ley Orgánica del Ambiente	
		25018		Normas de Ubicación de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales.	
		26042	S-MINAE	Sistema Nacional de Calidad	
		26548		Métodos de Análisis Químicos	
		21297		Reglamento de Vertido y Reuso de Aguas Residuales	
				Tarifas para Análisis Químicos	
				Reglamento para el Manejo de Lodos Procedentes de Tanques Sépticos	

SISTEMA INTERNACIONAL DE NORMALIZACIÓN AMBIENTAL

NORMAS ISO 14000 SOBRE GESTIÓN AMBIENTAL

NORMA	DESCRIPCIÓN	GRUPO	RESPONSABLES
ISO 14001	Sistemas de Gestión Ambiental. Especificaciones y directrices para su utilización.	8	
ISO 14004	Sistemas de Gestión Ambiental. Directrices generales sobre principios, sistemas y técnicas de apoyo.	9	
ISO 14010	Directrices para la auditoría ambiental. Principios generales.	10	
ISO 14011	Directrices para la auditoría ambiental. Procedimientos de auditoría. Auditoría de los sistemas de gestión ambiental.	11	
ISO 14012	Directrices para la auditoría ambiental. Criterios de calificación para los auditores ambientales	12	