UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA		

CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. 9
1113057	CONTAMINACION AMBIENTAL	TIPO OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION	
H.PRAC. 0.0	1113069 Y 1113070	

OBJETIVO(S):

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Explicar las causas, efectos y métodos de control de la contaminación del aire, del agua, del suelo y por ruido.
- Analizar el impacto ambiental que producen las fuentes generadoras de energía.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Antecedentes historicos de la contaminación.
2. Conceptos ambientales.
3. Contaminación del aire.
4. Contaminación del agua.
5. Contaminación del suelo.
6. Impacto ambiental de las fuentes generadoras de energía.
7. Contaminación por ruido.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición tradicional del profesor, participación del alumno y entrega en clases.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Tres evaluaciones periódicas consistentes en la resolución por escrito de preguntas conceptuales, ejercicios y problemas (80%).Hay que acreditar cada una y se promedia.
Desarrollo de una monografía por equipo de acuerdo a la formación especifica (20%).
Una evaluación terminal consistente en la resolución por escrito de preguntas conceptuales, y problemas susceptible de exención si el alumno aprueba las evaluaciones periódicas y presenta la monografía.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación consistente en la resolución por escrito de preguntas conceptuales, ejercicios y problemas (80%) y el desarrollo de un trabajo monográfico (20%).
No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Albert L. A., "Toxicología Ambiental", ed. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, México, 2004.
2. Flores R. J., López M. S. Albert L. A., "Causa y Efectos de la Contaminación", ed. Centro de Ecología y Desarrollo, México, 1994.
3. Freeman H. M. "Standard Handbook of Hazardous Wastes Treatment and Disposal", ed. Mc Graw Hill Publishing, New York, 1993.
4. Glynn H. J., Gary W. H., "Ingeniría Ambiental", ed. Prentice Hall Hispanoamericana, S. A., 1999.
5. Jiménez C. B. E., "La Contaminación, Causa y Formas de Control", ed. Trillas, 2003.
6. Jiménez C. B. E., "La Contaminación Ambiental en México", ed. LIMUSA S.A. de C.V., 2001.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 340

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

7. Kenneth W. y Warner C. F. "Contaminación del Aire. Origen y Control", ed. LIMUSA S.A. de C.V., 1992.
8. LaGrega M. D. Buckingham P. L. y Evans J. C., "Gestión de Residuos Tóxicos. Tratamiento, Eliminación y Recuperación de Suelos", vol. I, ed. Mc Graw Hill, 1997.
9. Múgica A. V. y Figueroa J. "Contaminación Ambiental. Causa y Control" UAM-A.
10. Ramalho R. S. "Tratamiento de aguas Residuales", ed. Reverté.
11. Tchobanoglous G., Theisen H. y Vigil S.A., "Gestión Integral de Residuos Sólidos", ed. Mc Graw Hill, 1997.
12. Vernier C. A., "El Medio Ambiente", Press Universitaire de France, ed. Publicaciones Cruz O. S.A., 1992.
13. Wentz C. A. "Hazardous Waste Management" ed. Mc Graw Hill Publishing, New York, 1995.

www.semarnat.gob.mx
www.ine.gob.mx

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM

EL SECRETARIO DEL COLEGIO