

PROGRAMA DE ESTUDIO

RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL

62481

1º

6

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

Plan de Estudios: Maestría: ☒

Doctorado: ☐

AMBIENTAL

Campo

Asignatura:

Horas:

Total (horas):

Optativa ☐
Obligatoria ☒
Obligatoria de elección ☐
Optativa de elección ☐

Teóricas
Prácticas

Semana
Semestre

Tipo:

Teórica ☒

Práctica ☐

Teórica ☐
Práctica ☐

Modalidad: Curso.

Seriación recomendada antecedente: Comunicación Ambiental II.

Seriación recomendada consecuente: Tratamiento y disposición de residuos sólidos.

Modalidad:

Atención Directa ☐
Curso ☒
Curso Avanzado ☐
Curso Básico ☐
Curso Introductorio ☐

Curso Complementario ☐
Práctica Clínica o Comunitaria ☐
Seminario ☐
Taller ☐
Trab. Laboratorio ☐

Seriación:

Obligatoria ☐

Indicativa ☐

Sin Seriación ☒

Actividad académica con seriación subsecuente:

Actividad académica con seriación antecedente:

Ninguna

PROGRAMA DE ESTUDIO

Objetivo(s) del curso:

Que el alumno conozca, comprenda y diseñe sistemas para la gestión de los Residuos de Manejo Especial.

Temario

UNIDAD NÚM.	NOMBRE	HORAS	
		TEÓRICAS	PRÁCTICAS
1.	Definiciones y conceptos básicos.	1.5	
2.	Legislación. Nacional e internacional.	1.5	
3.	Clasificación y características de los Residuos de manejo Especial.	1.5	
4.	Residuos de la construcción, mantenimiento y demolición.	4.5	
5.	Residuos Eléctricos y electrónicos.	4.5	
6.	Residuos tecnológicos: automotores, Ind. Cibernética e informática.	4.5	
7.	Residuos de los servicios de transporte.	4.5	
8.	Lodos provenientes de las plantas de aguas residuales.	4.5	
9.	Otros residuos de manejo especial.	3	
10.	Almacenamiento y recolección.	4.5	
11.	Reciclaje.	4.5	
12.	Tratamiento.	4.5	
13.	Disposición final	4.5	

Bibliografía básica (orden alfabético, incluyendo libros clásicos):

- Handbook of Solid Waste Management. Second edition; George Tchobanoglous, Frank Kreith; Mc Graw Hill 2003.
- Solid Waste Management and Recycling; Baud, Isa: ed. Springer; 2004.
- Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su reglamento, 2003.
- Norma Ambiental para el Distrito Federal NADF-007-RNAT-2004. Que establece la clasificación y especificaciones de manejo para residuos de la construcción en el Distrito Federal.
- Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEMARNAT-2002, Protección ambiental. - lodos y biosólidos. – Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final.
- Biosolids Management Handbook; US EPA; ES-2; 2006.

PROGRAMA DE ESTUDIO

- Emerging Technologies for Biosolids Management: US EPA; ES-1; 2006.

Bibliografía complementaria:

- Solid Waste Management and Recycling; Baud, Isa; ed. Springer; 2004.
- Handbook of Solid Waste Management. Second Edition. George Tchobanoglous. Frank Kreith.
- Normas Oficiales Mexicanas.
- Revistas y sitios especializados de las redes internacionales (World Wide Web)

Sugerencias didácticas:

Exposición oral

☒

Exposición audiovisual

☒

Ejercicios dentro de clase

☒

Ejercicios fuera del aula

☒

Seminarios

☒

Lecturas obligatorias

☒

Trabajos de investigación

☒

Prácticas de taller o laboratorio

☐

Prácticas de campo

☐

Otras: (especificar)

☐

Métodos de evaluación:

Exámenes parciales

☒

Examen final escrito

☒

Tareas y trabajos fuera del aula

☒

Exposición de seminarios por los alumnos

☒

Participación en clase

☒

Asistencia

☐

Seminarios

☐

Otros: (especificar)

☐

Línea de investigación:

Residuos urbanos y de manejo especial.

PROGRAMA DE ESTUDIO

Perfil profesiográfico:

De preferencia doctores en ingeniería con especialización en ingeniería ambiental, o bien, maestros en ciencias o ingeniería con especialidad en el campo y con amplio reconocimiento nacional.

Experiencia docente y en investigación.

Profesores e investigadores de las disciplinas mencionadas.

Formación académica: Ingenieros relacionados con la ingeniería con estudios de posgrado especializados en la ingeniería ambiental y en las ciencias ambientales.

Experiencia docente y de investigación básica y/o aplicada.