



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA
 Programa de actividad académica



Denominación: Planeación y política energética

Clave: 68224	Semestre(s): 1, 2, 3	Campo de Conocimiento: Energía		No. Créditos: 6
Carácter:		Horas		Horas por Semana:
Tipo: Teórica		Teoría: 3	Práctica: 0	Horas al Semestre: 48
Modalidad: Curso			Duración del programa: Semestral	

Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()

Actividad académica antecedente: no

Actividad académica subsecuente: no

Objetivo general: aprehender los elementos básicos para formular políticas públicas orientadas hacia el desarrollo sostenible, así como discutir instrumentos y enfoques de planeación que permitan dar viabilidad a la política energética que se formule.

**Índice Temático
2024**

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Elementos básicos de planeación	12	
2	Organización y funcionamiento del sector energético	6	
3	Desarrollo y transición energética, equitativa y ecológica	6	
4	Elementos para la formulación de la política energética	12	
5	Política energética en México	6	
6	Política energética en el mundo	6	
Total, de horas:		48	0
Suma total de horas:		48	

Contenido Temático

Unidad	Tema y Subtemas
1	Elementos básicos de planeación <ul style="list-style-type: none"> - Enfoques y técnicas de planeación - Planeación comprensiva - Planeación normativa - Planeación estratégica
2	Organización y funcionamiento del sector energético <ul style="list-style-type: none"> - Recursos, cadenas de suministro, industrias - Arreglos institucionales y gobernanza - Situación energética mundial - Situación energética de México - Geopolítica de la energía

3	Desarrollo y transición energética, equitativa y ecológica <ul style="list-style-type: none"> - Caracterización del desarrollo - Problemas del desarrollo - Papel de la energía en el desarrollo - Destrucción planetaria - Transición energética, equitativa y ecológica
4	Elementos para la formulación de la política energética <ul style="list-style-type: none"> - Naturaleza, principios, criterios, actores y bases formales - Misión, visión, principios, objetivos, instrumentos, estrategias y acciones - Diagnóstico, situación actual y prospectiva - Construcción de la propuesta - Construcción de la viabilidad
5	Política energética en México <ul style="list-style-type: none"> - Las grandes etapas 1938 – 2024 - Sistema de planeación gubernamental - Programas de energía
6	Política energética en el mundo <ul style="list-style-type: none"> - Problemática energética mundial - Política energética en los países en desarrollo - Política energética en los países industrializados - Integración energética en América del Norte

Bibliografía Básica:

1. FUENTES-ZENON, A, Documentos de planeación, Facultad de Ingeniería, UNAM.
2. OLADE, Manual de planificación energética, Quito, 2017
3. OLADE, Política energética, guía práctica, Quito, 2016
4. México, Plan Nacional de Desarrollo, sexenal
5. México, Programa Sectorial de Energía, sexenal
6. México, Ley de Transición Energética (DOF 24/12/2015)
7. México, Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios (DOF: 07/02/2020)
8. México, Programa Nacional para el aprovechamiento sustentable de la energía (DOF: 16/02/2023)
9. México, Programa Especial de la Transición Energética 2017-2018.

Bibliografía Complementaria:

1. IEA, Energy, Climate Change and Environment Insights, Paris, OCDE, 2016
2. IEA, Global Energy Review, Paris, OCDE, 2021.
3. IEA, Net Zero by 2050, a roadmap for the global energy sector, Paris, OCDE, 2021
4. IEA, World Energy Outlook 2023, Paris, OCDE

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	X	Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos: Exámenes Parciales Examen final escrito Trabajos y tareas fuera del aula X Exposición de seminarios por los alumnos X Participación en clase X Asistencia X Seminario Otras:
Exposición audiovisual		
Ejercicios dentro de clase		
Ejercicios fuera del aula	X	
Seminarios	X	
Lecturas obligatorias	X	
Trabajo de Investigación	X	
Prácticas de taller o laboratorio		
Prácticas de campo		
Otros:		

Línea de investigación:

Economía y política de la energía, sostenibilidad energética, seguridad energética.

Perfil del alumno: ciencias básicas, ingenierías y ciencias sociales

Formación académica: licenciatura o posgrado

Experiencia profesional:

Especialidad:

Conocimientos específicos: una mente abierta