

Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura:

Políticas Energéticas

Modalidad:

(posgrado, educación permanente o ambas)

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura ¹:

Beno Ruchansky

Profesor Responsable Local ¹:

Otros docentes de la Facultad:

Mario Ibarburu

Docentes fuera de Facultad:

Programa(s) de posgrado: Maestría en Ingeniería de la Energía

Instituto o unidad: Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial

Departamento o área: Departamento de Termodinámica Aplicada

Horas Presenciales:

30

Nº de Créditos:

6

Público objetivo:

Público objetivo: ingenieros u otros graduados con interés profesional o académico en el sector energía.

Cupos:

Cupo máximo: 20 estudiantes.

Objetivos:

Familiarizar a los estudiantes con los fundamentos económicos e institucionales de la formulación de políticas energéticas. Presentar ejemplos de políticas energéticas aplicadas en nuestro país, la región y el mundo. Familiarizar al estudiante con el análisis de las consecuencias de la implantación de una política energética, considerando entre otras las de carácter económico, institucional y ambiental.

Conocimientos previos exigidos:

Conocimientos previos recomendados: Fundamentos de Economía

Metodología de enseñanza:

- Horas clase (teórico): 20
- Horas clase preparación de la monografía 10
 - Subtotal horas presenciales: 30
- Horas estudio: 25
- Horas proyecto final/monografía: 30
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 85

Forma de evaluación:

Realización de una prueba teórica. Realización de una presentación sobre un caso de estudio. Redacción de una monografía final y su defensa.

Temario:

- Justificación y fundamentos de las políticas energéticas
Fundamentos microeconómicos. Concepto de optimalidad de Pareto. Los teoremas fundamentales de la economía del bienestar, propiedades de optimalidad de los mercados competitivos. Las fallas de mercado. Oligopolios y poder de mercado. Regulación de monopolios naturales y políticas antitrust. Bienes públicos y comunes. Externalidades. Información imperfecta. Extracción óptima de los recursos no renovables, concepto de renta.
Fundamentos ambientales. Instrumentos para responder a las externalidades ambientales: estándares, impuestos, permisos negociables.
Fundamentos institucionales. Costos de transacción, orígenes y factores que determinan su magnitud. Oportunismo y racionalidad limitada. Problema del hold up en las inversiones. Tendencias a la integración vertical y a la concentración.
Fundamentos macroeconómicos. Impactos sobre la macroeconomía del sistema energético: efectos sobre los equilibrios fiscales y de balanza de pagos. Shocks macroeconómicos a partir de problemas energéticos. El mal holandés y la "maldición de los recursos naturales".
- Herramientas en la formulación y evaluación de las políticas energéticas
Ideas básicas de evaluación de proyectos aplicadas a proyectos energéticos. Modelación de objetivos económicos, ambientales y de política sectorial en la formulación de políticas energéticas. Modelos de demanda econométricos y analíticos. Modelos de oferta: optimización y simulación; tratamiento de objetivos múltiples. Modelos integrados del sistema energético y modelos economía-energía.
- Estudios de caso de políticas energéticas concretas
Aplicación al caso de Uruguay: Sector hidrocarburos y gas natural, Sector eléctrico, Sector biomasa.
Junto al desarrollo del estudio de caso de Uruguay se abordarán los estudios de caso de países que puedan resultar paradigmáticos respecto de las políticas energéticas llevadas a cabo en un determinado sector, o que puedan resultar de interés por su interrelación con el sector energético uruguayo.

Bibliografía:

Energía, Economía y Políticas. Pierre-Jean Hansen, Jacques Percebois. Fundación Torcuato di Tella-COPIME. Buenos Aires.
Elementos de Economía para Ingenieros I y II, D. Bouille y H. Pistonesi, Apuntes de IDEE/ Fundación Bariloche.
Economía de la Energía. Apuntes de IDEE/Fundación Bariloche.
Política Energética. Guía Práctica, V. Oxilia y G. Blanco. OLADE



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: 18 de octubre al 20 de noviembre

Horario y Salón:

Arancel

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado:

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: : 4300 UI
