

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

Asignatura: Políticas Energéticas

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹:

Ing. Beno Ruchansky (Prof. Agregado, Gr.4 del IIMPI, Facultad de Ingeniería)

(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹:

(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad:

Ing. Mario Ibarburu (Prof. Agregado Gr. 4 del IIMPI, Facultad de Ingeniería)

Lic. María C.Brum (Prof. Adjunto, Gr. 3, DISI, Facultad de Ingeniería)

(título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad:

(título, nombre, cargo, Institución, país)

Programa(s): Maestría en Ingeniería de la Energía

Instituto ó Unidad: Instituto de ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IIMPI).

Departamento ó Area: Departamento de Termodinámica Aplicada.

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Horas Presenciales: 30 horas

(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Nº de Créditos: 4

(de acuerdo a la definición de la UdelAR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

Público objetivo y Cupos:

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

Cupo máximo: 20 estudiantes.

(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

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:

(comprende una descripción de la metodología de enseñanza y de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura, distribuidas en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 20
- Horas clase (práctico):
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta:
- Horas evaluación: 10
 - Subtotal horas presenciales: 30
- Horas estudio:
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 20
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 60

Forma de evaluación: Redacción de una monografía 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:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

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

(4)
cualquier

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización: segundo semestre de 2019, a confirmar.

Horario y Salón: a confirmar
