

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
IN7G1	Energía, Medio Ambiente y Políticas Públicas			
Nombre en Inglés				
Energy Markets and Enviromental Policy				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
3	5	3.0	0	2.0
Requisitos			Carácter del Curso	
IN71A - Economía y Políticas Públicas I			Electivo de MGPP	
Resultados de Aprendizaje				
<p>El estudiante demuestra que:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprende cómo los problemas ambientales afectan el bienestar social. 1. Comprende cómo funcionan los mercados energéticos a nivel local y global. 2. Comprende cuáles son los principales desafíos del sector energía en Chile y su relación con el desarrollo sustentable. 				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>Las metodologías que se utilizarán son:</p> <p>Análisis de casos, Aprendizaje basado en problemas, Debate, Clases expositivas (con actividades de los alumnos en el aula), charlistas invitados.</p>	<p>Las instancias de evaluación son:</p> <p>Controles (1). Examen (1). Controles de Trabajo Personal (2).</p>

UNIDADES TEMÁTICAS

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Desarrollo Sustentable	1
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<p>Eficiencia estática versus eficiencia dinámica; Crecimiento y bienestar; Interpretación económica de la Sustentabilidad.</p> <p>Sustentabilidad Fuerte y Débil: sustitución de capital; Cuentas Verdes; Indicadores de Sustentabilidad.</p>	<p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conoce el concepto de desarrollo sustentable desde perspectiva económica 2. Revisa indicadores de sustentabilidad nacionales e internacionales. 	(1) y (13)

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	Tópicos en Regulación Ambiental	1,5
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<p>Interpretación de problemas ambientales como externalidades y bienes públicos; Motivaciones de la regulación; Enfoques de Derechos de Propiedad, Costo Beneficio, Costo Efectividad; Incertidumbre y el rol de los escenarios; Instrumentos de Regulación Ambiental: Comando y Control, Económicos.; Ingresos y Efectos Distributivos de Instrumentos.</p>	<p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conoce los conceptos principales enfoques e instrumentos de regulación ambiental 	(8) y (12)

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	El Valor Económico del Medio Ambiente	1
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<p>Bienes Ambientales y El Valor Económico Total; Disposición a Pagar (DAP), Disposición a Aceptar (DAA) y Bienestar Social; Métodos de Valoración: Clasificación General; Práctica de la</p>	<p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprende la teoría económica general tras las técnicas de valoración. 2. Revisa aplicaciones de 	(2) y (3)

Valoración; Revisión de aplicaciones de valoración	valoración y su impacto en los resultados de la valoración social.	
--	--	--

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
4	Tópicos en Institucionalidad Ambiental	1
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Institucionalidad e historia reciente, principales instrumentos. Desafíos. Conflictos ambientales y la concreción de proyectos de inversión.	El alumno: 1. Conoce los elementos centrales de la institucionalidad ambiental.	(9)

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
5	Tópicos de mercados de energía, desarrollo y política	1,5
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Crecimiento, bienestar y consumo energético; Eficiencia energética y desacople; La brecha de eficiencia energética: causas, políticas; Los costos de la generación eléctrica: generación renovable versus convencional; Revisión del mercado eléctrico chileno e historia reciente; Fallas de mercado en el sector eléctrico: poder de mercado y externalidades.; La Agenda de Energía y la Política Energía 2050: corto vs largo plazo.	El alumno: 1. Conoce importancia de insumos energéticos 2. Conoce el funcionamiento de los principales mercados eléctricos, con énfasis en Chile.	(4) , (5) y (13)

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
6	Tópicos Complementarios: Regulación, Precios, Issues	1
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Precios de Energía, Impuestos, Mitigación de Riesgos; "Issues" del	El alumno: 1. Conoce formas de	(6) y (7)

<p>Sector Energético (El Problema de los Precios Altos, Seguridad Energética, La Inversión, la normativa ambiental) Regulación del Sector Energético; institucionalidad; (Conceptos, tipos de regulación, reformas del sector)</p>	<p>determinación de precios. 2. Analiza issues del sector.</p>	
--	---	--

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
7	Políticas de Cambio Climático	1
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<p>Externalidad de naturaleza global e incierta. Políticas: mitigación versus adaptación. Curvas de abatimiento e instrumentos de regulación. La política de cambio climático en Chile Caso de estudio: Propuesta política de mitigación en Chile (NDC 2017)</p>	<p>El alumno: 1. Conoce los desafíos del cambio climático y su relación con el sector energía y el medio ambiente.</p>	<p>(11) y (15)</p>

Bibliografía General

1. Clerc, Jacques. "Impacto Regional del Cobre". En La Viga Maestra el Sueldo de Chile de Patricio Meller. 2013. (pp 91-112). ISBN 978-956-9171-19-2.
2. Clerc. "Transporte en Santiago. Valor de la contaminación y escenarios de electrificación del transporte". 2017.
3. Clerc. "Calefacción en el sur de Chile. Valor de la contaminación y análisis costo beneficio de políticas de calefacción sustentable". 2017.
4. Corbo, Vittorio y Hurtado Agustín. "Causas y consecuencias del problema energético en Chile: Una visión desde la macroeconomía". Puntos de Referencia CEP 382. 2014.
5. Fischer, Ronald. "Promoción de la competencia en el sector eléctrico". Documento de Referencia N°16. Abril de 2014.
6. Hernando, Andrés. "El sector energético en Chile y la Agenda de Energía 2014: Algunos elementos para la discusión". Centro de Estudios Públicos. 2014.
7. Galetovic, Alexander. "Las licitaciones de distribuidoras y la maldición del ganador". 2016.
8. Guía metodológica Instrumentos económicos para la gestión ambiental. CEPAL. 2015.
9. Informe país: Estado del medio ambiente en Chile Comparación 1999 – 2015. Universidad de Chile. 2016.
10. Kolstad. *Economía Ambiental*. Oxford University Press. 2000.
11. "La economía del cambio climático en América Latina y el Caribe Paradojas y desafíos del desarrollo sostenible. Cepal y otros. 2015.
12. Maya y Rosero. "Los Tributos Verdes en América Latina: Un comparativo estructural". 2013.
13. Primer Informe Sostenibilidad de Chile y sus regiones, 2015. FEN. Universidad de Chile. 2016.
14. ENERGÍA 2050: POLÍTICA ENERGÉTICA DE CHILE. Ministerio de Energía. 2015.
15. Propuesta de Plan de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero para el Sector Energía. Ministerio de Energía. 2017.

Referencias Complementarias

1. Azqueta, Diego. *Introducción a la Economía Ambiental*. McGraw Hill, Madrid. 2007.
2. Field, Barry. *Economía Ambiental*. McGrawHill, 1995.
3. Tietenberg, Tom. *Environmental and Natural Resource Economics*. HarperCollin Publishers, 1992