FORMATO 1

PLANIFICACIÓN DE CURSO

Primer Semestre académico 2021 - Docencia Remota

I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura:	Proyectos de Energía	Código: ELE5001-1
Semestre de la Carrera:	9	
Carrera:	Electiva para todas las carreras de Ingeniería Civil	
Escuela:	Escuela de Ingeniería	
Docente(s):	Claudio Henriquez Zuñiga	
Ayudante(s):	Claudio Henriquez Zuñiga	
Horario:	-Cátedras: Martes y jueves a las 18:00 hrs -Ayudantía: Viernes 16:15 hrs.	

Créditos SCT:	6
Carga horaria semestral[1]:	180
Carga horaria semanal:	9.5

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	4.5
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	5

II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1. Analizar los distintos contextos de los proyectos energéticos
2. Conocer la reglamentación ambiental, sectorial de los proyectos
3. Identificar y comprender las distintas etapas de un proyecto energético
4. Conocer las tendencias en la industria energética a nivel regional, nacional y mundial
5. Conocer los distintos actores que interactúan en la industria energética
6. Analizar informes de proyectos energéticos sometidos al sistema de evaluación de impacto ambiental.

[1] *Considere que 1 crédito SCT equivale a 30 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.*

III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD: *(REPLICAR TANTAS VECES COMO UNIDADES SE DISPONGAN EN EL CURSO)*				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Tiempo sincrónico	Tiempo asincrónico (trabajo autónomo del o la estudiante)	
1	Evolución en el tiempo del desarrollo energético en Chile	Cátedra	Lectura de material de clases y apuntes	
2	Cambio Climático, Movimientos *Sociales* en Chile	Cátedra y ayudantía	Lectura de material de clases y apuntes	
3-5	Políticas Públicas: Agenda Energética, Ruta Energética, Política Energética 2050	Cátedra, ayudantía y control	Lectura de material de clases y apuntes	Control 1
6-7	Estudio de casos: construcción de centrales hidroeléctricas: Rapel, Ralco y Pangue, hidroaysén, angostura	Cátedra, ayudantía y Prueba Parcial	Lectura de material de clases y apuntes	Prueba parcial I
8-9	Sistema de Evaluación Ambiental; EIA, DIA, Pertinencias. Comités Técnicos COEVA, PAC, PAS, Etc.	Cátedra y ayudantía	Lectura de material de clases y apuntes	
10-11	Organismos Públicos y Privados a nivel Nacional e Internacional, relacionados en la industria Energética: Ministerio de Energía,	Cátedra, ayudantía y control	Lectura de material de clases y apuntes	Control 2

	Comisión Nación del Energía, Coordinador Eléctrico Nacional, SEC, SAG, Tribunales Ambientales, Ministerio de Medio Ambiente, Acera, Asociación Gremial de Generadoras de Chile, Etc.			
12	Reglamentación sectorial: descripción del proyecto, artículo 11 de la ley 19.300, aplicación de norma/reglamento, descripción del área de influencia, participación ciudadana (PAC), metodología/modelo, etc.	Cátedra, ayudantía y control	Lectura de material de clases y apuntes	Control III
13	Nuevos negocios en la Industria Energética: Electromovilidad, Hidrógeno Verde, ERN.	Cátedra, ayudantía y Prueba Parcial	Lectura de material de clases y apuntes	Prueba parcial II
14	Presentación y defensa de trabajo de investigación	Cátedra, presentación de trabajo final	Lectura de material de clases y apuntes	Presentación y defensa de trabajo de investigación

IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN

I. 2 Pruebas parciales s (80%) + 3 Controles Ayudantía (20%)= (50%)
II. 1 Trabajo Final (50%)

Notas de actividades complementarias (NAC): pruebas parciales, tareas y/o trabajos.

Nota Final = NC ponderada + NAC ponderada

Las ponderaciones se definen según el reglamento de la Escuela de Ingeniería. NC y NAC se aprueban por separado (nota mínima 4,0).

V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS

- Energía 2050, Política Energética de Chile, 2015
- Agenda de Energía: Un desafío país, progreso para todos, Ministerio de Energía 2014
- Revolución Energética en Chile, Máximo Pacheco M., 2018
- Chile a Ciegas; Raúl Sohr, 2012
- Así no Podemos Seguir; Raúl Sohr, 2013
- Ruta Energética 2018 – 2022
- Guía de Estándares de Participación para el Desarrollo de Proyectos de Energía
- Capítulo Indígena De La Política Energética 2050, Ministerio de Energía Junio, 2017
- Energía y medio ambiente. Una ecuación difícil para América Latina : los desafíos del crecimiento y desarrollo en el contexto del cambio climático, IDEA-USACH, 2011
- El Sector Energético En Chile: Una Visión Global, Instituto Vasco de Competitividad-Universidad Alberto Hurtado, 2018

VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS

- https://sea.gob.cl/
- https://www.coordinador.cl/
- https://www.cne.cl/
- http://energiaabierta.cl/
- https://sea.gob.cl/
- https://www.coordinador.cl/
- https://www.cne.cl/
- http://energiaabierta.cl/
- https://sec.custhelp.com/