

COMPRESIÓN DEL MEDIO AMBIENTE (UNDERSTANDING OF THE NATURAL ENVIRONMENT)

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CÓDIGO	Semestre	SCT presencial	SCT Alumno	SCT total	Requisito	Línea de formación y tipo de asignatura	Unidad responsable
EEO-05R-031	5°	2	2	4	Ecología	Especializada Obligatoria	Escuela de Pregrado

SCT: Sistema de Créditos Transferibles. SCT presencial: horas teóricas y horas prácticas.

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura tiene como propósito que los estudiantes comprendan sistémicamente la ubicación de las especies en su ámbito geográfico, a distintas escalas (global, regional, local), tomando en cuenta la dimensión de cambio y variabilidad climática y topográfica, y su influencia sobre el medio biótico, con el objetivo de contribuir al diagnóstico territorial y a la toma de decisiones respecto al manejo de la biota.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprende el entorno natural físico (clima, geomorfología y suelo) y biológico (flora, vegetación y fauna) lo que le permite explicar los diferentes ambientes y hábitat de nuestra biodiversidad.
- Explica las características del entorno natural físico y biológico como fruto de procesos ecológicos que operan a escalas locales y globales, de corto y largo plazo, pudiendo definir las potenciales y limitaciones de las diferentes acciones de manejo.
- Integra conceptos asociados a la biodiversidad local y sus relaciones con su entorno natural, de manera de realizar propuestas de acciones de manejo en un contexto territorial determinado.

COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

- Diagnostica la condición del sistema territorial en función de los objetivos estratégicos, con un enfoque multidisciplinario que integra las diversas dimensiones del territorio, generando información relevante que contribuye a la toma de decisiones.
- Evalúa el sistema territorial, integrando los procesos bióticos, abióticos, sociales, culturales, económicos e institucionales, para describir su estado actual y proyectar escenarios basados en conocimiento científico.

- Innova en la gestión de los recursos naturales renovables, para dar respuesta a las necesidades y oportunidades para alcanzar el desarrollo sostenible de un territorio, siendo emprendedor, proactivo y versátil.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (de enseñanza –aprendizaje)

La asignatura considera:

- Clases expositivas que motiven la participación de los estudiantes mediante pregunta-respuesta.
- Lecturas obligatorias que complementan las clases expositivas.
- Elaboración de un trabajo grupal donde los estudiantes profundizan un tema sugerido por el equipo docente, el cual debe ser defendido oralmente al final del semestre.
- Trabajos prácticos calificados durante el horario de clases y salidas a terreno que serán realizadas los días sábados de acuerdo a la calendarización del curso.

La ausencia a pruebas de cátedra o actividades obligatorias se rigen de acuerdo al Reglamento Específico sobre Evaluaciones y Justificaciones a Inasistencias de Actividades Docentes de la Facultad de Ciencias Agronómicas (aprobado en el Consejo de Escuela de Pregrado el 7 de septiembre de 2022)

Requisitos de asistencia para aprobar curso: 75% de asistencia a clases y 100% actividades de laboratorio, terrenos, etc.

RECURSOS DOCENTES:

El curso cuenta con los siguientes recursos:

Presentaciones PPT para las clases expositivas que quedarán disponibles para estudio.

Material para laboratorios prácticos (herbario, colección zoológica, equipamiento de análisis de suelo y monitoreo de vegetación y fauna).

CONTENIDOS

<i>Unidad</i>	<i>Contenido</i>
Introducción	Descripción del curso y funcionamiento Ámbito del curso en el marco del estudio de los Recursos Naturales
Conceptos generales	Clima como atributo modulador a gran escala Geomorfología como atributo modulador a escalas menores, y Pedogénesis

	Nicho/Bioma Hábitat como ámbito relacional de una especie con su entorno Fitogeografía Zoogeografía y reglas biogeográficas
Biomás de Chile	Clima, Geoforma y suelo, vegetación y fauna de los biomas: Norte Centro Sur Austral Costero e Insular

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Benito A. González, Ing. Agrónomo Dr. (profesor encargado)	Departamento Gestión Forestal y su Medio Ambiente. FCFCN	Manejo, Gestión y Conservación de Fauna Silvestre
Federico Luebert, Ing. Forestal. Dr.	Ciencias ambientales y Recursos naturales Renovables	Sistemática y evolución de plantas vasculares, ecología de la vegetación y biogeografía.
Oscar Seguel. Ing. Agrónomo Dr.	Ingeniería y Suelos	Física de Suelos

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Cátedra 1	25%
Cátedra 2	25%
Cátedra 3	30%
Trabajos prácticos grupales, Informes de terreno y seminario final (texto escrito + exposición oral)	20%
EXAMEN *	25%

* Los estudiantes que logren una nota de presentación igual o mayor a 4,0 pueden optar a no rendir el examen y su nota final será igual a la nota de presentación.

De acuerdo al Reglamento de Facultad, el examen final deberá ser global e integrador y podrá utilizarse simultáneamente como “Prueba recuperativa” para reemplazar una evaluación parcial recuperable rendida o bien, ya calificada con la menor nota (esto no considera notas de controles, laboratorios, seminarios, informes o cualquier otra actividad señalada como “No Recuperable”). Cuando el estudiante opte por utilizar simultáneamente el examen final como prueba recuperativa, deberá informar al profesor del curso antes de la realización del examen (con al menos 24 horas de antelación) mediante un medio escrito (correo electrónico) o declaración previa al examen.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

Luebert F, Pliscoff P. 2017. Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. 2nd ed. Santiago: Editorial Universitaria.

Morrison ML, Marcot BG, Mannan RW. 2006. Wildlife-habitat relationships, concepts and applications. 3rd Edition. Island Press.

Walter H, Breckle S-W. 1985. Ecological systems of the geobiosphere. 1. Ecological principles in global perspective [Internet]. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg; [accessed 2021 May 11]. doi.org/10.1007/978-3-642-70160-3

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Lecturas específicas serán subidas a u-curso para su descarga, lectura y evaluación durante el desarrollo del curso.

RECURSOS WEB

Link específicos serán subidos a u-cursos durante el desarrollo del semestre.