



DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RECURSOS FORESTALES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

MF013 MANEJO FORESTAL II

Manejo y Conservación de Recursos Forestales y Ambientales

10 U.D.

NIVEL	:	PREGRADO
CARRERA	:	INGENIERÍA FORESTAL
CARÁCTER	:	OBLIGATORIO
SEMESTRE	:	2 / 2009
REQUISITOS	:	MF012, MANEJO I
PROFESOR RESPONSABLE	:	HORACIO BOWN
HORARIO	:	JUEVES 9.00-10.30 HRS TEÓRICO JUEVES 10.45-14.00 HRS PRÁCTICO

RESUMEN DE CONTENIDOS

Este curso revisa principios de planificación y toma de decisiones para el uso y conservación de ecosistemas naturales. A través de clases teóricas, lecturas programadas y ejercicios prácticos se pretende que los estudiantes conozcan los principios fundamentales de planificación y puedan aplicar sus herramientas a la resolución de problemas reales. Además los problemas y estudio de casos serán resueltos utilizando planillas de cálculo que facilitarán la aplicación futura de los conocimientos adquiridos.

OBJETIVOS

- (1) Revisar los principios fundamentales de planificación y toma de decisiones en problemas de uso y conservación de ecosistemas naturales
- (2) Revisar herramientas económicas, de biometría, de ecología y de investigación de operaciones que permitan apoyar la toma de decisiones en problemas de uso y conservación
- (3) Aplicar los conocimientos adquiridos a problemas de uso y conservación de ecosistemas naturales



DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RECURSOS FORESTALES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

CONTENIDOS:

Hrs. de Clases

1. Problemática de uso y conservación de ecosistemas naturales

(12)

Concepto de Sistemas, El problema económico, El problema ambiental, Necesidad de decisiones informadas

2. Decisiones espaciales puntuales

(24)

Problemas y enfoques de toma de decisiones a nivel espacial puntual, Modelos de productividad primaria (tradicional, procesos, híbridos), Predicción de resultados producto de las intervenciones humanas.

3. Decisiones a nivel de paisaje

(36)

Caracterización de ecosistemas naturales, Problemas y enfoques de toma de decisiones a nivel de paisaje, problemas de programación de producción, problemas de programación de conservación, Modelos para el uso y conservación de ecosistemas naturales, Múltiples objetivos y análisis de riesgo.

4. Planes para el uso y conservación de ecosistemas naturales

(24)

Planes a nivel territorial, Planes para el uso y conservación de bosques, Planes para áreas silvestres, Planes de restauración ambiental, Planes para bosques urbanos y periurbanos



ACTIVIDADES

1. Clases de Cátedra
2. Clases Prácticas (Computación)
3. Pruebas de Cátedra
4. Quiz de Lectura
5. Proyecto de Planificación

EVALUACIÓN

El curso será evaluado de la siguiente manera:

- | | |
|------------------------------|-------|
| 1. 2 Pruebas de Cátedra | (50%) |
| 2. Quizzes | (20%) |
| 3. Proyecto de Planificación | (30%) |
| 4. Examen Final | (30%) |

$$\text{Nota Final} = [(1) \times 0.5 + (2) \times 0.2 + (3) \times 0.3] \times 0.7 + (4) \times 0.3$$

Para aprobar el curso se debe tener promedio ponderado igual o superior a 4.0 y haber asistido al 75% de las clases teóricas (jueves 9.00-10.30 hrs) y al 100% de las clases prácticas (jueves 10.45-14.00 hrs).

BIBLIOGRAFÍA



DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RECURSOS FORESTALES
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

Bettinger, P.; Boston, K.; Siry, J.C. and Grebner, D.L. (2009). Forest Management and Planning. Academic Press, MA, USA. 331 p.

Joseph Buongiorno and J. Keith Gilles. (2003). "Decision Methods for Forest Resource Management". Academic Press, San Diego, 2003. 429 p.