

Classificació i Cartografia de Sòls

CODI : 0050

PROFESSOR/A RESPONSABLE: Boixadera Llobet, Jaime

ALTRE PROFESSORAT :

López-Acevedo Reguerín, Marta
Porta Casanellas, Jaime

DEPARTAMENT : Medi Ambient i Ciència del Sòl

CRÈDITS : 3 T + 3 P **QUADRIMESTRE :** 1

ESTÀ OFERTADA COM A LLIURE ELECCIÓ ? : No

COREQUISITS

ÉS COREQUISIT DE

TITULACIONS EN QUÈ S'IMPARTEIX L'ASSIGNATURA

Enginyer Agrònom - Ciències del Sòl i Ordenació del Territori OP

OBJECTIUS

Familiaritzar l'estudiant amb els principals sistemes de classificació de sòls existents, així com fer-li conèixer les aproximacions i metodologies possibles a la cartografia de sòls i donar-li criteris per avaluar la seva utilitat en diferents situacions.

METODOLOGIA

Classes magistrals.
Exercicis d'aula.
Estudi de casos.
Viatge de pràctiques.

PROGRAMA/TEMARI

TEORIA

1. Classificació de sòls.
 - 1.1. Principis de classificació de sòls.
 - 1.2. Epipedions i endopedions.
 - 1.3. Règims d'humitat i temperatura i altres criteris de diagnòstic.
 - 1.4. Soil Taxonomy: Estructura.
 - 1.5. Unitat de sòls de FAO.
 - 1.6. Nivells taxonòmics detallats: famílies i sèries.
 - 1.7. Sòls d'ambient mediterrani.
 - 1.8. Sòls de zones temperades humides.
 - 1.9. Sòls hidromorfs.
 - 1.10. Sòls d'ambients tropicals humits.
2. Cartografia de sòls.
 - 2.1. Principis de cartografia de sòls.
 - 2.2. Metodologies de treball en cartografia de sòls.
 - 2.3. Dissenys i criteris d'avaluació de cartografia de sòls.
 - 2.4. Cartografia de sòls a petita escala.
 - 2.5. Cartografia de sòls a gran escala.
 - 2.6. Usos agraris de la informació de sòls.
 - 2.7. Usos no agraris de la informació de sòls.

TEMARI PRÀCTIC:

- Exercicis de classificació de sòls segons diferents sistemes i a diferents nivells taxonòmics.

- Estudi de casos de cartografia de sòls.
- Viatge pràctiques.

PARAULES CLAU

Classificació de sòls, cartografia de sòls, taxonomia de sòls, Soil Taxonomy.

SISTEMA D'ÀVALUACIÓ

Resolució d'exercicis diversos.

Treball final sobre l'estudi d'un cas amb presentació oral.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA

- FAO - 1995 - Digital soil map of the world and derived soil properties on CD-ROM v3.5 - FAO
FAO-UNESCO-ISRIC - 1990 - Soil map of the world. Revised legend. Reprinted with corrections -
World Soil resources nº60. FAO. Roma
MOPTMA - 1991 - Guia para la elaboración de estudios del medio físico. - MOPTMA
PORTA, J.; LÓPEZ-ACEVEDO, M.; ROQUERO, C. - 1994 - Edafología para la agricultura y el medio
ambiente. - MundiPrensa. Madrid.
SOIL SURVEY DIVISION STAFF - 1993 - Soil survey manual. Handbook nº18 - USDA. Washington
ZINCK, A.J. - 1994 - Soil survey: Perspectives and strategies for the 21st century. ITC Publication nº21 -
Institute for aerospace survey and earth sciences. Enschede

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTÀRIA

- ACADEMIC SINICA - 1993 - Proceedings of the international Workshop on classification and
management of arid-desert soils. - Chim Science and technology Press. Beijing.
BAIZE, D.; GIRARD, M.C. - 1995 - Referential pédologique - INRA
BOUTEYRE, G.; DUCLOS, G. - 1994 - Cartes pédologiques de la France à 1/100000 - Arles N-22
de GRUYTER, J.J.; WEBSTER, R.; MYERS, D.E. - 1994 - Pedometrics-92: Developments in spatial
statistics for soil science. Special issue of Geoderma. - Elsevier. Amsterdam.
HOREMANS, P. - 1984 - Carte pédologique à 1/250000 et notice explicative - Paris-NM31-11
McARTHUR, W.M. - 1991 - Reference soils of south-western Australia - Australian Society of soil
science
NATIONAL BUREAU OF SOIL SURVEY AND LAND USE PLANNING - - Soil resource Map of
India-West Bengal 1:100.000 - Nagpur. India
NATIONAL BUREAU OF SOIL SURVEY AND LAND USE PLANNING - - Soil resource of map of
India-Pendicherry and Karaikal. 1:100.000 - Nagpur-India
SCHGAL, J. - 1992 - Soil series criteria and norms - NBSS Publication #36. National Bureau of Soil
Survey and land use Planning. Nagpur.

EXÀMENS

La primera convocatòria es realitza per avaluació continuada durant el quadrimestre.

Segona convocatòria

Data : 10/02/97

Hora : 16:00

Lloc : 301