

28965 - Applied soil science

Syllabus Information

Academic Year: 2020/21

Subject: 28965 - Applied soil science

Faculty / School: 201 - Escuela Politécnica Superior

Degree: 583 - Degree in Rural and Agri-Food Engineering
437 - Degree in Rural and Agri-Food Engineering

ECTS: 5.0

Year: 4

Semester: Second semester

Subject Type: Optional

Module: ---

1.General information

1.1.Aims of the course

1.2.Context and importance of this course in the degree

1.3.Recommendations to take this course

2.Learning goals

2.1.Competences

2.2.Learning goals

2.3.Importance of learning goals

3.Assessment (1st and 2nd call)

3.1.Assessment tasks (description of tasks, marking system and assessment criteria)

4.Methodology, learning tasks, syllabus and resources

4.1.Methodological overview

4.2.Learning tasks

4.3.Syllabus

4.4.Course planning and calendar

4.5.Bibliography and recommended resources

- BB** Atlas Nacional de España [Recurso electrónico]. Sección II : Edafología. Grupo 7 . Madrid : Dirección General del Instituto Geográfico Nacional : Centro Nacional de Información Geográfica, D.L. 2005
- BB** Guía para la descripción de perfiles de suelo / Servicio de Fomento y Conservación de Recursos de Suelos, Dirección de Fomento de Tierras y Aguas . 2ª ed. Roma : Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, 1977
- BB** Porta Casanellas, Jaime. Edafología para la agricultura y el medio ambiente / Jaime Porta Casanellas, Marta López-Acevedo Reguerín, Carlos Roquero de Laburu . 3ª ed., rev. y amp. Madrid [etc.] : Mundi-Prensa, 2003

- BC** Badía Villas, David. Los suelos de Fraga (Bajo Cinca) y su relación con la vegetación / David Badía Villas. Teruel : Instituto de Estudios Turoleses, 2000
- BC** Badía Villas, David. Suelos del Pirineo Central : Fragen / por David Badía Villas, Clara Martí Dalmau . Huesca : INIA : UZ : CPNA : IEA, 1999
- BC** El Aiguabarreig : suelos y paisajes : un espacio natural en la confluencia de los ríos Cinca, Segre y Ebro / David Badía... [et al.] . Zaragoza : Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, D.L. 2008
- BC** Itinerarios edáficos por el Alto Aragón / David Badía Villas (coord.) ; José Antonio Cuchi... [et al.] . Huesca : Instituto de Estudios Altoaragoneses, D.L. 2009
- BC** Keys to soil taxonomy / by Soil Survey Staff . [9th ed], reimp. [Washington, D.C.] : U.S. Dept. of Agriculture, Natural Resources Conservation Service, 2003 (reimp. 2005)
- BC** Los suelos de los viñedos de la Denominación de Origen Somontano / David Badía Villas ...[et al.] . Zaragoza : Prensas Universitarias de Zaragoza, 2006

LISTADO DE URLS:

Badía, D., Martí, C. El suelo, epidermis viva de la tierra. Programa interactivo para el conocimiento del suelo. Universidad d FECYT, Ministerio de Ciencia e Innovación - [<http://cienciadelsuelo.es/>]

Base referencial mundial del recurso suelo. Un marco conceptual para la clasificación, correlación y comunicación internaci IUSS, ISRIC, FAO - [<http://www.fao.org/3/a-a0510s.pdf>]

Catàleg de cartografia geològica i geotemàtica - [<http://www.icgc.cat/ca/Administracio-i-empresa/Descarregues/Cartografia-geologica-i-geotematica>]

Esquema para la evaluación de tierras (1976). Roma: FAO - [<http://www.fao.org/docrep/X5310E/x5310e00.htm>]

Estudio y clasificación de los suelos de Aragón - [<http://suelosdearagon.com/>]

Guía para la descripción de perfiles de suelos (2009). Roma: FAO - [<http://www.fao.org/soils-2015/resources/fao-publications/news-detail/es/c/263275/>]

Libros web, monografías, trabajos de investigación, conferencias, atlas... sobre la edafología y los suelos - [<http://edafologia.com/>]

Soil Erosion and Conservations Measures in Semiarid Ecosystems Affected by Wildfires - [http://cdn.intechopen.com/pdfs/23112/InTech-Soil_erosion_and_conservation_measures_in_semiarid_ecosystems_affected_by_wildfires.pdf]

World reference base for soil resources 2014. International soil classification system for naming soils and creating legends f Update 2015. FAO - [<http://www.fao.org/3/i3794en/i3794en.pdf>]

The updated recommended bibliography can be consulted in:
<http://psfunizar7.unizar.es/br13/egAsignaturas.php?codigo=28962&Identificador=14253>