

33103 - SIGTARN - Geographic Information Systems and Teledetection Applied to the Use of Natural Resources

Coordinating unit: 330 - EPSEM - Manresa School of Engineering
 Teaching unit: 750 - EMIT - Department of Mining, Industrial and ICT Engineering
 Academic year: 2019
 Degree: MASTER'S DEGREE IN NATURAL RESOURCE ENGINEERING (Syllabus 2008). (Teaching unit Compulsory)
 MASTER'S DEGREE IN NATURAL RESOURCE ENGINEERING (Syllabus 2015). (Teaching unit Compulsory)
 MASTER'S DEGREE IN NATURAL RESOURCE ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Compulsory)
 ECTS credits: 5 Teaching languages: Spanish

Teaching staff

Coordinator: Vallbe Mumbriu, Marc

Degree competences to which the subject contributes

Specific:

1. (ENG) Conèixer en profunditat les tècniques de teledetecció i d'interpretació d'imatges per satèl·lit aplicades a la caracterització i gestió dels recursos naturals d'origen geològic.

Generical:

2. (ENG) Sintetitzar i raonar críticament. Adaptar-se a les noves tecnologies.
3. To show initiative and to be creative.

Learning objectives of the subject

Study load

Total learning time: 45h	Hours large group:	30h	66.67%
	Hours medium group:	15h	33.33%

33103 - SIGTARN - Geographic Information Systems and Teledetection Applied to the Use of Natural Resources

Content

(ENG) BLOC 1: SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA

Degree competences to which the content contributes:

(ENG) BLOC 2: TELEDETECCIÓ

Degree competences to which the content contributes:

(ENG) BLOC 3: ESTUDI DE CASOS

Degree competences to which the content contributes:

Bibliography

Basic:

Chuvieco, E. Fundamentos de teledetección espacial. 3ª ed. rev. Madrid: Rialp, 1996. ISBN 843213127X.

Sabins, Floyd F. Remote sensing: principles and interpretation. 3rd ed. New York: W.H. Freeman, 1997. ISBN 0716724421.

Sobrino, José A., ed. Teledetección. València: Universitat de València, 2000. ISBN 8437042208.

Vincent, Robert K. Fundamentals of geological and environmental remote sensing. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1997. ISBN 0133487806.