

330337 - GTES - Land and Underground Space Management

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 MINING ENGINEERING (Syllabus 2013). (Teaching unit Compulsory)
 ECTS credits: 5 Teaching languages: Catalan, Spanish

Teaching staff

Coordinator: LLUIS SANMIQUEL PERA

Degree competences to which the subject contributes

Specific:

1. (ENG) Capacitat per a la realització d'estudis sobre gestió territorial i espais subterranis.

Transversal:

2. SUSTAINABILITY AND SOCIAL COMMITMENT: Being aware of and understanding the complexity of the economic and social phenomena typical of a welfare society, and being able to relate social welfare to globalisation and sustainability and to use technique, technology, economics and sustainability in a balanced and compatible manner.
3. TEAMWORK: Being able to work in an interdisciplinary team, whether as a member or as a leader, with the aim of contributing to projects pragmatically and responsibly and making commitments in view of the resources that are available.

Learning objectives of the subject

Study load

Total learning time: 125h	Hours large group:	0h	0.00%
	Hours medium group:	45h	36.00%
	Hours small group:	0h	0.00%
	Guided activities:	0h	0.00%
	Self study:	80h	64.00%

330337 - GTES - Land and Underground Space Management

Content

<p>(ENG) Títol del contingut 1: Introducció a la gestió territorial i espais subterranis: Conceptes generals i els sistemes d'informació geogràfica com a eina de gestió del territori.</p>	<p>Learning time: 12h Theory classes: 4h Laboratory classes: 2h Self study : 6h</p>
<p>(ENG) Títol del contingut 2: Els SIG vectorial</p>	<p>Learning time: 75h Theory classes: 3h Laboratory classes: 22h Self study : 50h</p>
<p>(ENG) Títol del contingut 3: Els SIG ràster</p>	<p>Learning time: 38h Theory classes: 5h Laboratory classes: 9h Self study : 24h</p>

330337 - GTES - Land and Underground Space Management

Planning of activities

(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 1: PRÀCTICA: REALITZACIÓ D'UN SIG VECTORIAL APLICAT A LA GESTIÓ TERRITORIAL	Hours: 21h Laboratory classes: 7h Self study: 14h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 2: PRÀCTICA: REALITZACIÓ D'UN SIG VECTORIAL APLICAT A LA GESTIÓ D'ESP AIS SUBTERRANIS	Hours: 15h Laboratory classes: 5h Self study: 10h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 3: PROVA INDIVIDUAL D'AV ALUACIÓ 1	Hours: 12h Theory classes: 2h Self study: 10h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 4: PROVA INDIVIDUAL D'AV ALUACIÓ 2	Hours: 7h Theory classes: 1h Self study: 6h

Bibliography

Basic:

Peña, J. Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión del territorio: entrada, manejo, análisis y salida de datos espaciales: teoría general y práctica para ESRI ArcGIS 9. San Vicente: Club Universitario, 2006. ISBN 8484544931.

Santos, J. M. Sistemas de información geográfica. Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia, 2004. ISBN 8436220064.

Hutchinson, S. Inside ArcView GIS 8.3. Clifton Park: Thomson/Delmar Learning, 2004. ISBN 0766834751.

Bustillo, M.; López, C. Manual de evaluación y diseño de explotaciones mineras. Madrid: Entorno Gráfico, 1997. ISBN 8492170824.