

330335 - MARG - Modelling and Assessment of Geological 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 MINING ENGINEERING (Syllabus 2013). (Teaching unit Compulsory)
 ECTS credits: 5 Teaching languages: Catalan, Spanish

Teaching staff

Coordinator: MARIA PURA ALFONSO ABELLA

Others: Bascompta Massanès, Marc

Degree competences to which the subject contributes

Specific:

1. (ENG) Coneixement adequat de modelització i avaluació de recursos geològics, incloses les aigües subterrànies, minerals i termals.
2. (ENG) Explorar, investigar, modelitzar i avaluar jaciments de recursos geològics.

Transversal:

3. EFFECTIVE USE OF INFORMATION RESOURCES: Managing the acquisition, structuring, analysis and display of data and information in the chosen area of specialisation and critically assessing the results obtained.

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%

330335 - MARG - Modelling and Assessment of Geological Resources

Content

(ENG) 1. Eines de la modelització de recursos geològics	Learning time: 17h Theory classes: 4h Laboratory classes: 2h Self study : 11h
(ENG) 2. Mètodes tradicionals de càlculs de reserves	Learning time: 17h Theory classes: 4h Laboratory classes: 2h Self study : 11h
(ENG) 3. Mètodes geoestadístics de càlcul de reserves	Learning time: 22h Theory classes: 4h Laboratory classes: 4h Self study : 14h
(ENG) 4. Modelització de les reserves dels jaciments minerals	Learning time: 33h Theory classes: 2h Laboratory classes: 10h Self study : 21h
(ENG) 5. Modelització i simulació en temàtiques hidrològiques	Learning time: 36h Theory classes: 3h Laboratory classes: 10h Self study : 23h

Bibliography

Basic:

- Annels, A. E. Mineral deposit evaluation: a practical approach. London: Chapman & Hall, 1991. ISBN 0412352907.
- Orche, E. Manual de evaluación de yacimientos minerales. Madrid: Carlos López Jimeno, 1999. ISBN 8492170891.
- Rossi, M. E.; Deutsch, C. V. Mineral resource estimation. Dordrecht: Springer, 2014. ISBN 1402057164.