



Course guide

33105 - MPIOG - Industrial Raw Materials of Geological Origin

Last modified: 25/04/2024

Unit in charge: Manresa School of Engineering

Teaching unit: 750 - EMIT - Department of Mining, Industrial and ICT Engineering.

Degree: MASTER'S DEGREE IN NATURAL RESOURCE ENGINEERING (Syllabus 2015). (Optional subject).

Academic year: 2024

ECTS Credits: 5.0

Languages: Spanish

LECTURER

Coordinating lecturer: PURA ALFONSO ABELLA - DAVID PARCERISA DUOCASTELLA

Others:

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:

1. (ENG) Utilitzar els materials geològics en processos industrials d'alt valor afegit.

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours large group	30,0	66.67
Hours medium group	15,0	33.33

Total learning time: 45 h

CONTENTS

(ENG) 1. Estudi de les matèries primeres: mètodes analítics.

(ENG) 2. Matèries primeres metal·lúrgiques.

(ENG) 3. Matèries primeres per a la construcció: roques ornamentals, àrids, ciment i formigó.

(ENG) 4. Materials ceràmics.



(ENG) 5. Àrids per a la fabricació de vidre.

(ENG) 6. L'aprofitament energètic dels recursos geològics.

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Bustillo, M.; Calvo, J. P.; Fueyo, L. Rocas industriales: tipología, aplicaciones en la construcción y empresas del sector. Madrid: Rocas y Minerales, 2001. ISBN 8492312831.
- Kingery, W. D.; Bowen, H. K.; Uhlmann, D. R. Introduction to ceramics. 2nd ed. New York: John Wiley and Sons, 1976. ISBN 0471478601.
- López Jimeno, C., ed. Manual de rocas ornamentales: prospección, explotación, elaboración y colocación. 2ª ed. Madrid: E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid, LOEMCO Federación Española de la Piedra Natural, 1996. ISBN 8460549577.
- Taylor, H. F. W. Cement chemistry. 2nd ed. London: Thomas Telford, 1997. ISBN 0727725920.