

330604 - MV - Blasting Modeling

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: Spanish

Teaching staff

Coordinator: Cámara Zapata, Eduardo

Degree competences to which the subject contributes

Specific:

1. (ENG) Capacitat per a projectar, gestionar i dirigir la fabricació, transport, emmagatzematge, manipulació i ús d'explosius i pirotècnia.

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%

330604 - MV - Blasting Modeling

Content

title english	Learning time: 37h Theory classes: 7h Laboratory classes: 10h Self study : 20h
Description: content english	
title english	Learning time: 14h Theory classes: 4h Self study : 10h
Description: content english	
title english	Learning time: 19h Theory classes: 4h Laboratory classes: 5h Self study : 10h
Description: content english	
title english	Learning time: 55h Theory classes: 15h Self study : 40h
Description: content english	

330604 - MV - Blasting Modeling

Bibliography

Basic:

Espanya. "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero por el que se aprueba el reglamento de explosivos". Boletín Oficial del Estado [on line]. 12 marzo 1998, no. 61, p. 8557-8639 [Consultation: 22/11/2017]. Available on: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-1998-5934>.

Espanya. "Orden PRE/1263/2009, de 21 de mayo, por la que se actualizan las instrucciones técnicas complementarias números 2 y 15, del Reglamento de Explosivos, aprobado por Real Decreto 230/1998 [...]". Boletín Oficial del Estado [on line]. 22 mayo 2009, no. 124, p. 42857-42865 [Consultation: 22/11/2017]. Available on: <<http://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2009-8481>>.

Espanya. "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de Explosivos, aprobado por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009 [...]". Boletín Oficial del Estado [on line]. 18 marzo 2010, no. 67, p. 26619-26619 [Consultation: 22/11/2017]. Available on: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-4513>.

Espanya. "Real Decreto 563/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería". Boletín Oficial del Estado [on line]. 8 mayo 2010, no. 113, p. 40832-41030 [Consultation: 22/11/2017]. Available on: <https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-7333>.

Espanya. "Real Decreto 1335/2012, de 21 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 563/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería". Boletín Oficial del Estado [on line]. 29 septiembre 2012, no. 235, p. 69182-69243 [Consultation: 22/11/2017]. Available on: <http://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2012-12198>.

AENOR. UNE 22381:1993: Control de vibraciones producidas por voladuras [on line]. Madrid: AENOR, 1993 [Consultation: 22/11/2017]. Available on: <https://discovery.upc.edu/iii/encore/record/C__Rb1374799?lang=cat>.

Complementary:

Monforte Soler, M. Las pólvoras y sus aplicaciones. Madrid: UEE Explosivos, 1992. ISBN 8460429088.

Langa Fuentes, E. Demoliciones por voladura. Madrid: Fueyo, 2011. ISBN 9788493527983.

Bhandari, Sushil. Engineering rock blasting operations. Rotterdam: A. A. Balkema, 1997. ISBN 9054106581.

Konya, Calvin J.; Walter, Edward J. Surface blast desing. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1990. ISBN 0138779945.