

## 330100 - GM - Maintenance Management

Coordinating unit: 330 - EPSEM - Manresa School of Engineering  
Teaching unit: 712 - EM - Department of Mechanical Engineering  
Academic year: 2019  
Degree: BACHELOR'S DEGREE IN ENERGY AND MINING RESOURCE ENGINEERING (Syllabus 2012). (Teaching unit Optional)  
BACHELOR'S DEGREE IN INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATIC CONTROL ENGINEERING (Syllabus 2016). (Teaching unit Optional)  
BACHELOR'S DEGREE IN MECHANICAL ENGINEERING (Syllabus 2016). (Teaching unit Optional)  
BACHELOR'S DEGREE IN CHEMICAL ENGINEERING (Syllabus 2016). (Teaching unit Optional)  
BACHELOR'S DEGREE IN MINING ENGINEERING (Syllabus 2016). (Teaching unit Optional)  
BACHELOR'S DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Optional)  
BACHELOR'S DEGREE IN INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATIC CONTROL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Optional)  
BACHELOR'S DEGREE IN MECHANICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Optional)  
BACHELOR'S DEGREE IN CHEMICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Teaching unit Optional)  
ECTS credits: 6 Teaching languages: English

### Teaching staff

Coordinator: ESTEBAN PEÑA PITARCH  
Others: JOSE ORTUÑO MARTIN - FERRAN MARTINEZ CANO

### Degree competences to which the subject contributes

#### Specific:

1. (ENG) Coneixements i capacitats per la gestió del manteniment.
2. (ENG) Augmentar las seves opinions i la de tercers de forma lògica i coherent en contextos multilingüe. Utilitzar la terminologia tècnic-científica relativa a la gestió del manteniment en diferents idiomes, especialment l'anglès.
3. (ENG) Redactar informes tècnics i projectes relatius al manteniment de productes, màquines industrials i instal·lacions.

#### Transversal:

4. TEAMWORK - Level 3. Managing and making work groups effective. Resolving possible conflicts, valuing working with others, assessing the effectiveness of a team and presenting the final results.
5. THIRD LANGUAGE. Learning a third language, preferably English, to a degree of oral and written fluency that fits in with the future needs of the graduates of each course.

### Learning objectives of the subject

## 330100 - GM - Maintenance Management

### Study load

Total learning time: 150h	Hours large group:	30h	20.00%
	Hours medium group:	0h	0.00%
	Hours small group:	30h	20.00%
	Guided activities:	0h	0.00%
	Self study:	90h	60.00%

## 330100 - GM - Maintenance Management

### Content

(ENG) Títol del contingut 1: Introducció a la gestió del manteniment	Learning time: 10h Theory classes: 3h Laboratory classes: 1h Self study : 6h
(ENG) Títol del contingut 2: Gestió dels equips	Learning time: 10h Theory classes: 3h Laboratory classes: 1h Self study : 6h
(ENG) Títol del contingut 3: Gestió dels recursos humans	Learning time: 10h Theory classes: 3h Laboratory classes: 1h Self study : 6h
(ENG) Títol del contingut 4: Gestió dels treballs	Learning time: 10h Theory classes: 3h Laboratory classes: 1h Self study : 6h
(ENG) Títol del contingut 5: Manteniment correctiu	Learning time: 40h Theory classes: 12h Laboratory classes: 4h Self study : 24h
(ENG) Títol del contingut 6: Manteniment preventiu	Learning time: 40h Theory classes: 12h Laboratory classes: 4h Self study : 24h



## 330100 - GM - Maintenance Management

(ENG) Títol del contingut 7: Manteniment predictiu	Learning time: 30h Theory classes: 9h Laboratory classes: 3h Self study : 18h
--	--

## 330100 - GM - Maintenance Management

### Planning of activities

(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 1: ESTUDI D'UNA MÀQUINA	Hours: 4h Laboratory classes: 1h Self study: 3h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 2: GESTIÓ DELS EQUIPS	Hours: 4h Laboratory classes: 1h Self study: 3h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 3: GESTIÓ DELS RECURSOS HUMANS	Hours: 4h Laboratory classes: 1h Self study: 3h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 4: GESTIÓ DELS TREBALLS	Hours: 10h Laboratory classes: 1h Self study: 9h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 5: MANTENIMENT CORRECTIU	Hours: 12h Laboratory classes: 3h Self study: 9h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 6: MANTENIMENT PREVENTIU	Hours: 12h Laboratory classes: 3h Self study: 9h
(ENG) TÍTOL DE L'ACTIVITAT 7: MANTENIMENT PREDICTIU	Hours: 11h Laboratory classes: 2h Self study: 9h

## 330100 - GM - Maintenance Management

### Bibliography

#### Complementary:

Mobley, R. K., ed. Maintenance engineering handbook. 8th ed. New York: McGraw-Hill, 2014. ISBN 9780071826617.

Kelly, A.; Harris, M. J. Management of industrial maintenance. London: Butterworths, 1987. ISBN 040801377X.

Bloch, H. P.; Geitner, F. K. Machinery failure analysis and troubleshooting. 2nd ed. Houston: Gulf, 1994. ISBN 0872012328.

Monchy, F. Teoría y práctica del mantenimiento industrial. Barcelona: Masson, 1990. ISBN 8431105240.

Navarro Elola, L.; Pastor Tejedor, A. C.; Mugabaru Lacabrera, J. M. Gestión integral de mantenimiento. Barcelona: Marcombo, 1997. ISBN 8426711219.