

## Guia docent 205060 - 205060 - Instrumentació Biomèdica

Última modificació: 29/05/2020

**Unitat responsable:** Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa  
**Unitat que imparteix:** 710 - EEL - Departament d'Enginyeria Electrònica.

**Titulació:** MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2013). (Assignatura optativa).  
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Assignatura optativa).

**Curs:** 2020      **Crèdits ECTS:** 3.0      **Idiomes:** Anglès

### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** Lexa Nescolarde Selva

**Altres:**

### METODOLOGIES DOCENTS

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

### HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

| Tipus                      | Hores | Percentatge |
|----------------------------|-------|-------------|
| Hores aprenentatge autònom | 48,0  | 64.00       |
| Hores grup gran            | 27,0  | 36.00       |

**Dedicació total:** 75 h

### CONTINGUTS

#### títol català

**Descripció:**

contingut català

**Dedicació:** 14h

Grup gran/Teoria: 5h

Aprenentatge autònom: 9h

#### títol català

**Descripció:**

contingut català

**Dedicació:** 14h

Grup gran/Teoria: 5h

Aprenentatge autònom: 9h



#### títol català

**Descripció:**

contingut català

**Dedicació:** 14h

Grup gran/Teoria: 5h

Aprenentatge autònom: 9h

#### títol català

**Descripció:**

contingut català

**Dedicació:** 11h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 7h

#### títol català

**Descripció:**

contingut català

**Dedicació:** 11h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 7h

#### títol català

**Descripció:**

contingut català

**Dedicació:** 11h

Grup gran/Teoria: 4h

Aprenentatge autònom: 7h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

---

## BIBLIOGRAFIA

---

**Bàsica:**

- Webster, John G. (ed.). Medical instrumentation: application and design. 4th ed. Hoboken: Wiley, 2009. ISBN 9780471676003.

**Complementària:**

- Northrop, R.B. Noninvasive instrumentation and measurement in medical diagnosis. Boca Raton: CRC, cop. 2002. ISBN 0849309611.

- Webster, J.G. Encyclopedia of medical devices and instrumentation. New York: Wiley-Interscience, cop. 1988. ISBN 0471829366.

- Norton, H.N. Biomedical sensors fundamentals and applications. New Jersey: Noyes Publications, 1982. ISBN 0815508905.

- Normann, R.A. Principles of bioinstrumentation. New York: Wiley, cop. 1988. ISBN 047160514X.