

---

# Presentació

Tecnologies Complementàries I

# Contingut

---

Competències treballades

Planificació de les classes

Descripció de les activitats

Avaluació

# Competències que es treballen

---

- Conceptes bàsics de l'àmbit industrial:
  - Tecnologia pneumàtica
  - Instrumentació de laboratori
  - Tecnologies aplicades (visites a empreses)
- Competències genèriques:
  - Emprenedoria i innovació
  - Sostenibilitat i compromís social
  - Comunicació eficaç oral i escrita
  - Treball en equip
  - Ús solvent dels recursos d'informació

# Planificació de classes (1)

Planificació	8h - 10h	10h - 12h
15/02/2019	Introducció/organització Rosa Giralt	Tecnologia pneumàtica Jordi Vives
22/02/2019	<b>FESTA DE LA LLUM</b>	
01/03/2019	Instrumentació laboratori Joan Martínez	Tecnologia pneumàtica Jordi Vives
08/03/2019	Cerca d'informació (G11)	Instrumentació laboratori (G11)
	Instrumentació laboratori (G12)	Cerca d'informació (G12)
15/03/2019	Tecnologia pneumàtica (G11)	Instrumentació laboratori (G11)
	Instrumentació laboratori (G12)	Tecnologia pneumàtica (G12)
22/03/2019	Tecnologia pneumàtica (G11)	Instrumentació laboratori (G11)
	Instrumentació laboratori (G12)	Tecnologia pneumàtica (G12)
29/03/2019	Conferència: EMPRESA PER DETERMINAR	Treball en equip Sebastià Vila
05/04/2019	Redacció de documents Rosa Giralt	Sostenibilitat Pere Busquets

# Planificació de classes (2)

Planificació	8h - 10h	10h - 12h
12/04/2019	Presentacions orals Rosa Giralt	Sostenibilitat Pere Busquets
19/04/2019	<b>SETMANA SANTA</b>	
26/04/2019	Redacció de documents Rosa Giralt	Sostenibilitat Pere Busquets
03/05/2019	Presentacions orals Rosa Giralt	Sostenibilitat Pere Busquets
10/05/2019	Treball en equip Sebastià Vila	Sostenibilitat Pere Busquets
17/05/2019	Visita: EMPRESA PER DETERMINAR	
24/05/2019	Visita: EMPRESA PER DETERMINAR	
31/05/2019	Avaluació: Presentacions Treball Sostenibilitat	

# Ús solvent dels recursos d'informació

---

**Responsable:** Rosa Giralt

**Activitat:**

Com trobar documents i fer-ne la bibliografia

Tipus i cerca de documents tècnics i científics

**Durada:** 2 hores

**Avaluació:**

Qüestionari per Atenea

Documentacions presentades

# Tecnologia pneumàtica

---

**Responsable:** Jordi Vives

**Activitat:**

Fonaments físics de la pneumàtica

Generació i preparació de l'aire comprimit

Actuadors, vàlvules direccionals i altres elements neumàtics

**Durada:** 8 hores

**Avaluació:**

Qüestionari per Atenea

Memòria de les pràctiques

# Instrumentació de laboratori

---

**Responsable:** Joan Martínez

**Activitat:**

Funcionament de la instrumentació de laboratori

Aplicació a altres assignatures

**Durada:** 8 hores

**Avaluació:**

Memòries de les activitats



# Sostenibilitat i TIC

---

**Responsable:** Pere Busquets

**Activitat:**

La situació mundial econòmica, política, social i ambiental

Paradigma sostenibilista. Concepte de desenvolupament sostenible.

Globalització: El paper de les TIC en la globalització

Economia ambiental i governabilitat mundial

Les TIC i el desenvolupament sostenible

**Durada:** 14 hores

**Avaluació:**

Desenvolupament d'un tema en equip

Presentació oral

# Treball en equip

---

**Responsable:** Sebastià Vila

**Activitat:**

Eines de comunicació col·laboratives

Utilització de les eines per als altres blocs

**Durada:** 4 hores

**Avaluació:**

Treballs en grup, col·laboració dels membres de l'equip

Eines utilitzades

# Comunicació eficaç oral i escrita

---

**Responsable:** Rosa Giralt

**Activitat:**

Recursos per a la redacció de documents

Recursos per a la realització de presentacions orals

**Durada:** 8 hores

**Avaluació:**

Redacció dels documents dels altres blocs

Presentacions orals de sostenibilitat

Treballs fets a classe

# Emprenedoria i innovació

---

**Responsable:** Rosa Giralt

**Activitat:**

Conferència per part d'una empresa

Experiència d'un emprenedor

**Durada:** 2 hores

**Avaluació:**

Assistència

Test / resum de la xerrada

# Visites a empreses

---

**Responsable:** Rosa Giralt

**Activitat:**

Visites a dues empreses:

- Per concretar
- Per concretar

**Durada:** 8 hores

**Avaluació:**

Assistència

Test / resum de la visita

# Avaluació

---

3,5% Ús solvent dels recursos d'informació

16% Tecnologia pneumàtica

17% Instrumentació de laboratori

25% Sostenibilitat i TIC

7% Treball en equip

14% Comunicació eficaç oral i escrita

3,5% Emprenedoria i innovació

14% Visites a empreses