



Guia docent

220090 - TI - Tecnologies Industrials

Última modificació: 02/04/2024

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
Unitat que imparteix: 205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Eulàlia Gríful

Altres: Otros departamentos con presencia en la ETSEIAT

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

CE16-INDUS. Coneixements bàsics i aplicacions de tecnologies mediambientals i sostenibilitat. (Mòdul comú a la branca industrial)

METODOLOGIES DOCENTS

Les metodologies docents seran les adequades en cada cas.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu general d'aprenentatge a l'assignatura és conèixer l'ampli àmbit de treball de l'enginyeria industrial. Al mateix temps es vol donar importància i rellevància a les competències genèriques que s'incorporen al grau, com a complement necessari dels coneixements tecnològics de la titulació.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	6,0	8.00
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00
Hores grup petit	21,0	28.00

Dedicació total: 75 h



CONTINGUTS

1. La feina de l'enginyer/enginyera industrial

Descripció:

- Els Projectes a l'Enginyeria Industrial.
- Competències genèriques demanades a l'enginyeria industrial.
- El Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.
- Sortides professionals a l'enginyeria industrial.

Activitats vinculades:

Treball en grups de 5-6 estudiants per a la localització de normativa bàsica en projectes d'enginyeria (associat a la competència genèrica CG6 (ús solvent dels recursos d'informació, CG5 (treball en equip) i CG8 (capacitat d'anàlisi i síntesi)).

Dedicació: 5h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup petit/Laboratori: 1h

Aprenentatge autònom: 3h

2. Competència genèrica CG3 - Tercera llengua

Descripció:

- Importància de l'anglès com a eina de comunicació oral i escrita a l'enginyeria.

Activitats vinculades:

Autoavaluació del nivell de coneixements orals i escrits en anglès tècnic (associat a les competències genèriques CG3 (tercera llengua) i CG4 (comunicació eficaç oral i escrita)).

Dedicació: 5h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup petit/Laboratori: 1h

Aprenentatge autònom: 3h

3. Fòrum d'empreses

Descripció:

- Participació a les activitats organitzades al voltant del Fòrum d'empreses.

Activitats vinculades:

Treball en grups de 5-6 estudiants per a la generació d'un informe-resum sobre les ponències presentades (associat a les competències genèriques CG4 (comunicació eficaç oral i escrita), CG5 (treball en equip) i CG8 (capacitat d'anàlisi i síntesi)).

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Aprenentatge autònom: 3h



4. Les diverses facetes de l'enginyeria industrial

Descripció:

· Presentació de les activitats de diferents Departaments de l'ETSEIAT amb incidència en la professió de l'enginyeria industrial.

Activitats vinculades:

Treballs individuals i en grup.

Assistència a seminaris amb presència d'experts.

Visita a laboratoris de recerca i/o instal·lacions singulars.

Desenvolupament general de competències genèriques a nivell 1.

Dedicació: 51h

Grup gran/Teoria: 9h

Grup petit/Laboratori: 9h

Aprenentatge autònom: 33h

5. Avaluació parcial i final

Descripció:

· Avaluació parcial (lliurament exercicis) i final.

Activitats vinculades:

Lliurament de treballs i examen final escrit.

Dedicació: 10h

Grup gran/Teoria: 5h

Aprenentatge autònom: 5h

ACTIVITATS

ACTIVIDAD 1: CONFERENCIAS TECNOLÓGICAS

Descripció:

Conferencias llevadas a cabo por parte de Departamentos que imparten docencia en la ETSEIAT, y que muestran algunos de los ámbitos de trabajo de la ingeniería industrial.

Objectius específics:

Configurar una visión global de lo que supone trabajar en ingeniería industrial.

Material:

Documentos de soporte en la plataforma Atenea

Dedicació: 11h

Grup gran/Teoria: 11h



ACTIVIDAD 2: TRABAJOS Y ACTIVIDADES ASOCIADAS A LAS CONFERENCIAS TECNOLÓGICAS

Descripció:

Conferencias llevadas a cabo por parte de Departamentos que imparten docencia en la ETSEIAT, y que muestran algunos de los ámbitos de trabajo de la ingeniería industrial.

Objectius específics:

Configurar una visión global de lo que supone trabajar en ingeniería industrial.
Desarrollo de competencias genericas del nivel 1.

Material:

Documentos de soporte en la plataforma Atenea

Dedicació: 9h

Grup petit/Laboratori: 9h

ACTIVIDAD 3: IDENTIFICACIÓN DE NORMATIVA BÁSICA

Descripció:

Trabajo en grupo sobre normativa básica de aplicación en ingeniería.

Objectius específics:

Conocer el entramado legal y de seguridad en los proyectos industriales.
Desarrollo de competencias genericas de nivel 1 (CG6 - uso solvente de los recursos de información, CG5 - trabajo en equipo y CG8 capacidad de análisis y síntesis).

Material:

Guia de la actividad - Plataforma Atenea.

Lliurament:

Cada grupo, de 5-6 estudiantes, entrega su informe (dos páginas de extensión máxima) la semana siguiente a la sesión en grupo pequeño. Forma parte de la evaluación continuada de la asignatura.

Dedicació: 4h

Grup petit/Laboratori: 1h

Aprenentatge autònom: 3h

ACTIVIDAD 4: AUTOEVALUACIÓN DE INGLÉS

Descripció:

Trabajo individual sobre el nivel de comunicación oral y escrito en inglés técnico.

Objectius específics:

Identificar el nivel inicial de la competencia genérica CG3 (tercera lengua) y CG4 (comunicación oral y escrita).

Material:

Parrillas de autoevaluación

Lliurament:

Forma parte de la evaluación continuada de la asignatura.

Dedicació: 4h

Grup petit/Laboratori: 1h

Aprenentatge autònom: 3h



ACTIVIDAD 5: FÓRUM DE EMPRESAS

Descripció:

Asistencia a algunas de las presentaciones de empresas.

Objectius específics:

Conocimiento de la realidad del mundo empresarial.

Desarrollo de competencias genéricas de nivel 1 (CG4 - comunicación eficaz oral y escrita, CG5 - trabajo en equipo y CG8 - capacidad de análisis y síntesis).

Lliurament:

Forma parte de la evaluación continuada de la asignatura.

Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Aprenentatge autònom: 3h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Per a poder ser avaluat de l'assignatura s'ha d'assistir al 80% de les activitats.

Durant el curs es realitzaran un mínim de 4 activitats avaluables.

La nota serà la mitjana de les notes de les activitats que es facin.