

340053 - EXG2-M5017 - Expressió Gràfica II

Unitat responsable: 340 - EPSEVG - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
Unitat que imparteix: 717 - EGE - Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria
Curs: 2019
Titulació: GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Obligatòria)
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català, Castellà

Professorat

Responsable: JOAN JOSEP ALIAU PONS
Altres: - JOAN JOSEP ALIAU PONS
- GERARD SANZ COLLADO
- DANIEL ESPÍN AGÜERO

Horari d'atenció

Horari: Matins i Tardes.
Confirmar sempre cita prèvia per e-mail

Capacitats prèvies

Coneixer la normativa del Dibuix Industrial en els continguts de:
- Vistes, Talls i Seccions.
- Acotació.
- Interpretació i representació de conjunts.
- Nocions de Toleràncies i Acabats Superficials.

Requisits

Cal haver cursat i aprovat EXGR

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. CE12. Coneixements sobre els fonaments d'automatismes i mètodes de control.
2. CE13. Coneixement dels principis de teoria de màquines i mecanismes
3. CE15. Coneixements bàsics dels sistemes de producció i fabricació.

Transversals:

4. APRENENTATGE AUTÒNOM - Nivell 1: Dur a terme les tasques encomanades en el temps previst, tot treballant amb les fonts d'informació indicades, d'acord amb les pautes marcades pel professorat.
5. APRENENTATGE AUTÒNOM - Nivell 2: Dur a terme les tasques encomanades a partir de les orientacions bàsiques donades pel professorat, decidint el temps que cal emprar per a cada tasca, incloent-hi aportacions personals i ampliant les fonts d'informació indicades.
6. APRENENTATGE AUTÒNOM - Nivell 3: Aplicar els coneixements assolits a la realització d'una tasca en funció de la

340053 - EXG2-M5017 - Expressió Gràfica II

pertinència i la importància, decidint la manera de dur-la a terme i el temps que cal dedicar-hi i seleccionant-ne les fonts d'informació més adequades.

7. APRENTATGE AUTÒNOM: Detectar mancances en el propi coneixement i superar-les mitjançant la reflexió crítica i l'elecció de la millor actuació per ampliar aquest coneixement.

8. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ - Nivell 3: Utilitzar coneixements i habilitats estratègiques per a la creació i gestió de projectes, aplicar solucions sistèmiques a problemes complexos i dissenyar i gestionar la innovació en l'organització.

Metodologies docents

Introducció de cada area de coneixement.

Justificació i exemples d'aplicació pràctica.

Exercicis a classe de consolidació dels continguts.

Exercicis a casa amb CAD.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Representar correctament components industrials per tal de poder:

- Aconseguir el ús per el qual ha estat dissenyat.
- Fabricar-lo i muntar-lo correctament.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	30h	20.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	30h	20.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	90h	60.00%

340053 - EXG2-M5017 - Expressió Gràfica II

Continguts

<p>- Toleràncies Dimensionals</p>	<p>Dedicació: 2h 30m</p> <p>Grup gran/Teoria: 1h Grup petit/Laboratori: 1h Aprentatge autònom: 0h 30m</p>
<p>- Toleràncies Geomètriques</p> <p>Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:</p>	
<p>- Acabats Superficials</p> <p>Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:</p>	
<p>- Disseny de components en f= (Procés de fabricació)</p>	<p>Dedicació: 150h</p> <p>Grup gran/Teoria: 15h Grup mitjà/Pràctiques: 15h Grup petit/Laboratori: 30h Aprentatge autònom: 90h</p>

Sistema de qualificació

Examen 1er Parcial.....	20%
Examen Final.....	40%
Pràctiques Individuals	40%

Normes de realització de les activitats

Es valorarà de forma individual cada àrea de coneixement:

Representació (Vistes i Talls) 40%

Acotació 25%

Toleràncies 30%

Acabats Superficials 5%

Aquests percentatges poden variar en funció de l'exercici a resoldre.

340053 - EXG2-M5017 - Expressió Gràfica II

Bibliografia

Bàsica:

Félez, Jesús. Dibujo industrial. 3a ed. Madrid: Síntesis, 1999. ISBN 8477383316.

Auria Apilluelo, José M. Dibujo industrial : conjuntos y despieces. 2a ed. Madrid [etc.]: Paraninfo, 2005. ISBN 8497323904.

Hernández Abad, Francisco [et al.]. Ingeniería gráfica : introducción a la normalización. 3a ed. Terrassa: ETSEIAT. Departamento de Expresión Gráfica en la Ingeniería, 2006. ISBN 8460946592.

Rodríguez de Abajo, Francisco Javier. Normalización del dibujo industrial. San Sebastián: Donostiarra, 1993. ISBN 8470631810.

Altres recursos:

Material informàtic

Unigrafix NX

Programa de disseny amb 3D i 2D