

## 340076 - TAD2-D4017 - Taller de Disseny 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 DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2009).  
(Unitat docent Obligatòria)  
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)  
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català, Castellà

### Professorat

Responsable: Manuel López Membrilla  
Altres: Departament 713-EQ: Agusti Fortuny Sanroma.  
Departament 712-EM: Hernan Alberto Gonzalez Rojas.  
Departament 717-EGE: Manel L. Membrilla, Dolors López, Alba Torras, Ruben de Castro.  
Departament 732-OE: Josep Maria Colomer Mur.  
Departament 737-RMEE: Antoni Andreu Torras.

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Transversals:

1. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA - Nivell 2: Utilitzar estratègies per preparar i dur a terme les presentacions orals i redactar textos i documents amb un contingut coherent, una estructura i un estil adequats i un bon nivell ortogràfic i gramatical.
2. TERCERA LLENGUA: Conèixer una tercera llengua, que serà preferentment l'anglès, amb un nivell adequat de forma oral i per escrit i amb consonància amb les necessitats que tindran les titulades i els titulats en cada ensenyament.
3. TREBALL EN EQUIP - Nivell 2: Contribuir a consolidar l'equip, planificant objectius, treballant amb eficàcia i afavorint-hi la comunicació, la distribució de tasques i la cohesió.
4. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ - Nivell 2: Després d'identificar les diferents parts d'un document acadèmic i d'organitzar-ne les referències bibliogràfiques, dissenyar-ne i executar-ne una bona estratègia de cerca avançada amb recursos d'informació especialitzats, seleccionant-hi la informació pertinent tenint en compte criteris de rellevància i qualitat.

## 340076 - TAD2-D4017 - Taller de Disseny II

### Metodologies docents

- La Teoria de Taller2 s'exposaran els continguts i s'introduiran les bases teòriques de les diferents matèries, conceptes, mètodes i resultats, amb aplicacions practiques i exemples convenients per facilitar-ne la seva comprensió.

- Les Practiques de Taller2 estan formades per:

- 1) Sessions on els treballs es definiran a base de productes existents.
- 2) Complementar amb comentaris globals o puntuals per a que els estudiants puguin desenvolupar els projectes proposats.
- 3) Seguiment guiats per aconseguir un resultat.
- 4) Manipulació de productes existents: desmuntatge i muntatge de productes.

Els estudiants proposaran solucions als projectes analitzats i desenvolupats.

- Al laboratori de Taller2 es contemplarà:

- 1) Manipulació de productes existents: desmuntatge i muntatge de productes.
- 2) Seguiment guiats per aconseguir un resultat.
- 3) Possibilitat de fer la maqueta corresponent. (prototipus en 3D, possibles solucions).

- L'aprenentatge autònom està orientat a la realització de la presentació dels projectes, així com la recerca d'informació complementaria, i la manipulació de productes existents.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

- Adquirir una formació de base general sobre el producte, així com familiaritzar-se i conèixer les diferents parts que el formen. Anàlisi intern i extern d'un producte.
- Potenciar la destresa, l'enginy i la capacitat per analitzar i manipular un producte industrial.
- Desenvolupar una capacitat tècnica mínima que permeti resoldre amb eficàcia els projectes proposats i les idees que ells mateixos generin.
- Interpretar el procés de desenvolupament del producte des dels coneixements teòrics i formals de les diferents matèries que formen el Taller de Disseny.
- Desenvolupar una actitud crítica i autocrítica dels treballs propis i els dels companys.
- Adquirir una visió global del producte. Producte i els seus components. Estructura d'un producte.

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	6h	4.00%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	6h	4.00%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	138h	92.00%

## 340076 - TAD2-D4017 - Taller de Disseny II

### Continguts

1. PRODUCTES EXISTENS I MILLORES. REDISSENY DE PRODUCTES.	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
2. DESENVOLUPAMENT BASAT EN EL ESTUDI I EL ANALISI. LA DUALITAT EN EL PRODUCTE.	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
3. METODOLOGIA DEL DISSENY INDUSTRIAL. PROCES DE DISSENY. ENGINYERIA INVERSA DEL PRODUCTE.	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
4. TECNIQUES DE PRODUCCIO I FABRICACIÓ. AVALUACIÓ.	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
5. TECNIQUES DE PRESENTACIÓ.	Dedicació: 3h Grup gran/Teoria: 3h
LABORATORI DE TALLERS DE DISSENY	Dedicació: 30h Grup petit/Laboratori: 30h
PRACTIQUES DE TALLERS DE DISSENY	Dedicació: 15h Grup mitjà/Pràctiques: 15h
APRESENTATGE AUTONOM	Dedicació: 90h Aprentatge autònom: 90h

## 340076 - TAD2-D4017 - Taller de Disseny II

### Sistema de qualificació

Les diferents activitats que formen l'assignatura se avaluaran en funció de:

- Memòria tècnica del treball i projecte 50%.
- Defensa i exposició tècnica del projecte 30%.
- Valoració de les habilitats i actituds mostrades per l'estudiant en les activitats en equip i a nivell individual 20%.

Les sessions de Laboratori complementan el bon seguiment de l'assignatura.

### Normes de realització de les activitats

Es recomenable assistir i participar activament al Taller de Disseny i tenir una actitud respectuosa, crítica i activa per a la millora dels resultats obtinguts.

Els treballs es lliuraran en format establert i via Atenea.

### Bibliografia

Bàsica:

Hudson, Jennifer. Proceso : 50 productos de diseño : del concepto a la fabricación. Barcelona: Blume, 2009. ISBN 9788498013832.

Ashby, M. F. Materials and design : the art and science of material selection in product design [en línia]. 2nd ed. Amsterdam [etc.]: Butterworth Heinemann, 2010 [Consulta: 07/10/2014]. Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781856174978>>. ISBN 9781856174978.

Budynas, Richard G.; Nisbett, J. Keith. Diseño en ingeniería mecánica de Shigley. 8a ed. México: McGraw-Hill Higher education, 2002. ISBN 9789701064047.

Complementària:

Kalpakjian, Serope; Schmid, Steven R. Manufacturing processes for engineering materials. 5th ed. Upper Saddle River: Pearson Education, 2007. ISBN 9789810679538.

Altres recursos:

Documentació lliurada al campus digital, així com direccions i links de webs referents al tema a tractar.