

340072 - TAD1-D3017 - Taller de Disseny I

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: 2017
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 1: Planificar la comunicació oral, respondre de manera adequada les qüestions formulades i redactar textos de nivell bàsic amb correcció ortogràfica i gramatical.
2. APRENTATGE 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.
3. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ - Nivell 1: Identificar les pròpies necessitats d'informació i utilitzar les col·leccions, els espais i els serveis disponibles per dissenyar i executar cerques simples adequades a l'àmbit temàtic.
4. TREBALL EN EQUIP - Nivell 1: Participar en el treball en equip i col·laborar-hi, un cop identificats els objectius i les responsabilitats col·lectives i individuals, i decidir conjuntament l'estratègia que s'ha de seguir.
5. 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.

340072 - TAD1-D3017 - Taller de Disseny I

Metodologies docents

- La Teoria de Taller1 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 Taller1 estan formades per:

- 1) Sessions on els treballs constaran d'enunciats.
- 2) Complementar amb comentaris globals o puntuals per a que els estudiants puguin desenvolupar els projectes proposats.
- 3) Seguiment guiats per aconseguir un resultat.

Els estudiants proposaran solucions als projectes analitzats i desenvolupats.

- Al laboratori de Taller1 es contemplarà:

- 1) Possibilitat de fer la maqueta corresponent. (prototipus en 3D, possibles solucions).
- 2) Seguiment guiats per aconseguir un resultat.

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

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.

- Potenciar la destresa, l'enginy i la capacitat per analitzar i manipular un producte industrial.

- Que desenvolupin una capacitat tècnica mínima que permeti resoldre amb eficàcia els projectes proposats i les idees que ells mateixos generin.

- Que interpretin el procés de desenvolupament del producte des de els coneixements teòrics i formals de les diferents mataries que formen el Taller de Disseny.

- Que desenvolupin una actitud critica i autocritica dels treballs propis i el dels companys.

- Visió global de producte. Producte entorn i producte usuari.

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%

340072 - TAD1-D3017 - Taller de Disseny I

Continguts

1. INTRODUCCIÓ AL DISSENY DE PRODUCTE. CREATIVITAT.	Dedicació: 2h Grup gran: 2h
2. ANÀLISI DE COMPONENTS: CONCEPCIÓ DE VOLUM I FORMA.	Dedicació: 2h Grup gran: 2h
3. ANÀLISI DE PRODUCTES: FORMA, FUNCIÓ I ESTÈTICA.	Dedicació: 2h Grup gran: 2h
4. MODELS I MATERIALS. MODELS I RESISTÈNCIA.	Dedicació: 2h Grup gran: 2h
5. TÈCNIQUES DE CONSTRUCCIÓ.	Dedicació: 2h Grup gran: 2h
6. ANÀLISI DE DEMANDA I MERCAT. TIPOLOGIES DE CLIENTS.	Dedicació: 2h Grup gran: 2h
-ACTIVITAT NO PRESENCIAL.	Dedicació: 45h Aprentatge autònom: 45h

340072 - TAD1-D3017 - Taller de Disseny I

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%.

L'assistència al Laboratori es condició necessària per aprovar l'assignatura.

Normes de realització de les activitats

Es obligatori 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.

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

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

Earle, James H. Diseño gráfico en ingeniería. Bogotá [etc.]: Fondo Educativo Interamericano, 1976.

Complementària:

Budynas, Richard G.; Nisbett, J. Keith. Diseño en ingeniería mecánica de Shigley. 9a ed. México [etc.]: McGraw-Hill Higher, 2012. ISBN 9786071507716.

Quarante, Danielle. Diseño industrial, vol. 1, Elementos introductorios. Barcelona: CEAC Barcelona, 1992. ISBN 8432956171.

Calero Pérez, Roque; Carta Gonzalez, José Antonio. Fundamentos de mecanismos y máquinas para ingenieros. Madrid [etc.]: McGraw-Hill, 1999. ISBN 844812099X.