



Guia docent

340276 - IMVP-D7P13 - Impacte Visual del Producte

Última modificació: 07/05/2012

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

Unitat que imparteix: 713 - EQ - Departament d'Enginyeria Química.

Titulació: Curs: 2012

Crèdits ECTS: 6.0

Idiomes: Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Nativitat Salvadó Cabré

Altres: Nativitat Salvadó Cabré

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. D10. Coneixements dels principis de ciència i tecnologia de materials per a la selecció dels materials i els seus processos, i la seva repercussió en el disseny, redisseny i desenvolupament dels productes.
2. D29. Coneixements de redacció i presentació de documents tècnics.
3. D30. Coneixements de metodologia, organització i gestió de projectes
4. D31. Coneixements de normativa, legislació i tramitació de projectes.
5. D34. Coneixements de l'evolució històrica dels productes.
6. D37. Capacitat per a identificar els canvis que es donen en la societat.
7. D39. Capacitat per a analitzar l'impacte que generen els productes en la societat.
8. D46. Capacitat per al disseny d'envasos i embalatges.
9. D55. Capacitat pràctica per a l'anàlisi de components i productes.
11. D63. Capacitat per a redactar, desenvolupar i dirigir un projecte integral d'enginyeria en l'àmbit del disseny industrial i el desenvolupament del producte
12. D64. Capacitat per al maneig d'especificacions, reglaments, normes tècniques i la legislació necessària per al desenvolupament de la professió.
13. G4. Coneixements bàsics de química general, química orgànica i inorgànica i les seves aplicacions a l'enginyeria.

Transversals:

14. 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.
15. COMUNICACIÓ EFICAC 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.
16. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL - Nivell 1: Analitzar sistèmicament i críticament la situació global, atenent la sostenibilitat de forma interdisciplinària així com el desenvolupament humà sostenible, i reconèixer les implicacions socials i ambientals de l'activitat professional del mateix àmbit.

METODOLOGIES DOCENTS

- Presentació de cada tema
- Exercicis teòrics i aplicatius
- Treball dirigit per la professora a classe i fora de classe
- Treball autònom de l'alumne



OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'alumne haurà de ser capç de:

- Tenir coneixement del rol de l'enginyer en la prevenció i solució de problemes mediambientals i energètics innats en el desenvolupament de qualsevol producte i procés d'acord amb els principis del desenvolupament sostenibles.
- Tenir coneixement suficient de la normativa, la legislació i les regulacions pertinents en cada situació.
- Saber usar la bibliografia científica i tècnica i les fonts de dades rellevants.
- Tenir capacitat per usar els coneixements multidisciplinars adquirits per elaborar un projecte propi de l'itinerari..
- Ser autònom, dinàmic i organitzat amb capacitat d'anàlisi crítica i amb capacitat de prospectiva.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	30,0	20.00
Hores aprenentatge autònom	84,0	56.00
Hores grup gran	30,0	20.00
Hores activitats dirigides	6,0	4.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

1 Caracterització externa i interna del producte.

Descripció:

Caracterització externa del producte a partir de l'aspecte físic (textura, forma, dimensions , color.
Caracterització interna del producte a partir de paràmetres físico-químics.

2 Influència de factors externs en l'aspecte visual

3 Llum i matèria

Descripció:

Llum i matèria. Color, llum i interaccions. Mesures del color: Colorimetria. Iluminants i fonst d'iluminació.

4 El color dels materials. L'envelliment

Descripció:

Color dels materials. Viratges de color dels materials amb l'envelliment. Estudi de l'envelliment i estabilitat del color a partir de l'anàlisi de diferents factors (temperatura, llum, humitat...)

5 Envasat i etiquetat a partir dels criteris d'ecodisseny

Descripció:

Envasat i etiquetat a partir de criteris d'ecodisseny: selecció i classificació de les tintes basades en els tipus d'impressió.

6 Aplicació a casos pràctics



-
-
-
-
-

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Avaluació continuada atenent al:

- Resultat proves escrites individuals o col·lectives referides a la part teòrica i aplicada realitzades al llarg del quadrimestre. pes = 25%
- Resultat dels lliuraments (activitats pràctiques, petits treballs,...) individuals o col·lectius realitzats al llarg del quadrimestre. Pes = 70%
- Resultat de la valoració del progrés del nivell aconseguit per l'estudiant en l'adquisició de competències, així com la seva actitud respecte a l'assignatura. Pes = 5%