

Graduat Superior en Disseny
Curs acadèmic 2010-2011

Programa

Assignatura
I2201P PROJECTES III DP

12 crèdits	3r curs	Obligatòria d'itinerari	Anual
------------	---------	-------------------------	-------

Llengua o llengües de docència: català i castellà

Professorat: David Abad
Àlex Alcántara Araw

1. Descriptor

Realització de projectes de disseny i de producte a partir d'una demanda i d'uns requeriments de programa simulats, integrant els elements conceptuals, creatius i tècnics.

2. Continguts i objectius

L'assignatura es planteja com un taller de desenvolupament de les diferents fases del desenvolupament d'un projecte: edició, creació i producció de disseny.

L'alumne actuarà com una empresa professional del disseny i passarà per cadascuna de les fases creatives i productives del projecte.

Part dels projectes que s'hauran de realitzar es desenvoluparan utilitzant tècniques i materials de nova generació, com ara el plàstic. Les microinjeccions, els termoformats en polièster, policarbonat i Kevlar, així com les noves formes d'instal·lacions que contempen els baixos consums, les energies renovables i la informació digitalitzada amb la utilització de plaques fotovoltaïques i LED's.

Els materials tradicionals, com acers, fustes, vidres i pedres naturals es tractaran amb tècniques actuals que contempen els aliatges per a obtenir més resistència i menys pes. Per exemple, el titani, malles metàl·liques, taulons contraxapats, fenòlics, vidres d'alta resistència (premsats o laminats) i pedres artificials a base de ciments especials, resines i cargues orgàniques i inorgàniques.

Un dels objectius d'aquesta matèria es centrarà en la introducció de l'estudiant en la conceptualització, el disseny i el desenvolupament de peces complexes desenvolupades a través de processos de modelat, termoformat i mecanitzat. Es pretén aprofundir en els diversos sistemes productius, trencant amb una sèrie de tabús generalment relacionats amb aquests sistemes.



3. Competències que l'estudiant ha d'assolir

3.1 Competències específiques:

CE1 - Analitzar els objectes, les comunicacions i els espais habitables per detectar-hi problemes de disseny, aportar solucions alternatives i avaluar-ne la viabilitat social, tecnològica i econòmica.

CE2 - Avaluar usos i programar funcions orientades a la concepció i formalització de projectes de disseny.

CE7 - Demostrar que comprèn els coneixements bàsics sobre els materials i les seves qualitats, sobre els processos i costos de fabricació.

CE8 - Demostrar que comprèn els coneixements bàsics de les ciències i disciplines auxiliars del projecte de disseny, com ara l'antropometria i la fisiologia de la percepció visual, l'ergonomia, els mètodes d'avaluació de l'ús, el màrqueting, les tècniques de prospecció, etc.

CE19 - Demostrar que coneix els mètodes d'investigació rellevants per a la projectació i la teoria, l'anàlisi i la crítica del disseny i de l'art.

CE20 - Demostrar que és capaç d'aplicar amb eficàcia els principis físics elementals i les eines matemàtiques bàsiques per a la conceptualització i la formalització de projectes de disseny.

3.2 Competències transversals:

CT9 - Demostrar que té capacitat resolutiva i per prendre decisions.

CT10 - Demostrar que té motivació per la qualitat, tant en els plantejaments conceptuals i argumentals, com en la resolució formal i en els detalls de l'acabat final d'un projecte de disseny.

CT12 - Demostrar que té capacitat per integrar i sintetitzar coneixements adquirits en contextos i situacions diferents, amb flexibilitat i creativitat.

CT13 - Orientar l'acció del disseny a partir de valors de respecte de l'entorn ambiental i amb criteris de sostenibilitat.

CT19 - Demostrar una disposició afectiva positiva envers els valors estètics i les qualitats formals de l'entorn material i visual.

CT14 - Valorar i fomentar l'ús social de l'entorn i de la comunicació amb una atenció especial a l'accessibilitat per a grups d'usuaris i receptors diferents.

CT15 - Valorar i preservar el patrimoni cultural, artístic i paisatgístic.



4. Temari

Projectes 1er semestre:

Tema 1

Redisseny d'una pistola làser per a tractaments d'estètica.

Tema 2

Disseny d'un *walkie-talkie* d'ús professional.

Projecte 2on semestre

Desenvolupament d'un sistema d'equipament urbà que contempli totes les alternatives d'us.

Marquesina d'autobús

Opi publicitari

Paperera

Allotjament per a rebre materials d'un sol us, com medicaments caducats i pil·les

Aparcament de bicicletes

Element senyalitzador

- a) Anàlisi de l'equipament existent
- b) Diagnòstic i crítica de casos similars
- c) Elaboració de conceptes
- d) Desenvolupament de la idea
- e) Avantprojecte
- f) Desenvolupament executiu
- g) Maquetes

5. Avaluació

Per poder ser avaluat, l'alumne ha d'assistir a un 80% de les classes.

És imprescindible que lliuri els tots projectes acabats per poder ser avaluat en el mes de juny.

La valoració dels projectes es realitzarà segons la seva viabilitat, aportació conceptual o estètica. L'aportació i la participació de l'alumne tindran un pes específic a l'hora d'avaluar i puntuar la nota final de semestre.



7. Metodologia

La major part de la classe serà de caràcter pràctic, amb correccions individuals o col·lectives.

8. Activitats de l'estudiant

És imprescindible que l'alumne destini a l'estudi fora de l'aula com a mínim el doble d'hores que hi dedica dins.

Activitats fora de l'aula:

L'alumne haurà de dedicar unes 120 hores de feina autònoma a la realització de projectes per poder assolir el nivell desitjat.

El temps dedicat a les fases de projectes serà :

- Compilació d'informació i antecedents (15%),
- Primeres idees i esbossos (20%),
- Materialització de la idea i els acabats (55%),
- Preparació del dossier de presentació (10%)

Calendari d'activitats a l'aula, 1er semestre:

Projecte I

- 01.10.09: Presentació del curs, introducció al primer projecte.
 - 08.10.09: Anàlisi d'inf. i antecedents.
 - 15.10.09: Conceptualització sistemàtica.
 - 30.10.09: Desenvolupament de conceptes.
-

-
- 22.10.09: Desenvolupament de conceptes.
 - 29.10.09: Desenvolupament de conceptes.
 - 05.11.09: Preparació material presentació (plànols, *render*, maqueta).
 - 12.11.09: Presentació pública de projectes.
 - Visita a fàbrica de motlles + injecció. Data per determinar.

Projecte 2

- 19.11.09: Anàlisi d'inf. i antecedents.
- 26.11.09: Conceptualització sistemàtica.
- 03.12.09: Desenvolupament de conceptes.
- 10.12.09: Desenvolupament de conceptes.
- 17.12.09: Desenvolupament de conceptes.
- 07.01.10: Desenvolupament de conceptes.
- 14.01.10: Plasmació de conceptes definitius.
- 21.01.10: Plasmació de conceptes definitius.
- 28.01.10: Preparació material presentació (plànols, *render*, maqueta).
- 04.02.10: Presentació pública de projectes.

Calendari d'activitats a l'aula, 2on semestre:

Projecte 3

- 18.02.10 : Plantejament del curs i presentació del tema.
 - 25.02.10 : Anàlisi i classificació d'exemples i antecedents.
 - 04.03.10 : Unificació d'informació i crítica de casos similars.
 - 11.03.10 : Elaboració de conceptes.
 - 18.03.10 : Correcció individual de primeres idees.
 - 25.03.10 : Correcció individual de primeres idees.
 - 08.04.10 : Correcció conjunta dels avantprojectes bàsics.
 - 15.04.10 : Desenvolupament tècnic de las propostes.
 - 22.04.10 : Desenvolupament tècnic de las propostes.
 - 29.04.10 : Desenvolupament de les peces complementàries del sistema.
 - 06.05.10 : Correcció individual de cada treball.
 - 13.05.10 : Correcció individual de cada treball.
 - 20.05.10 : Elaboració de maquetes, *power point* y memòria.
 - 27.05.10 : Correcció en grup.
 - 03.06.10 : Presentació i defensa del projecte al grup.
 - 10.06.10 : Entrega final.
-

