

**Graduat Superior en Disseny**  
Curs acadèmic 2010-11

**Programa**

Assignatura  
29237A **MAQUETES I PROTOTIPS**

6 crèdits	2on cicle	Optativa	Semestral
-----------	-----------	----------	-----------

**Llengua o llengües de docència: català**

**Professorat:** Lluís Cuatrecasas

---

**1. Descriptor**

Estudi pràctic de les tècniques i materials per a la realització de maquetes i prototips de projectes.

---

**2. Continguts i objectius**

Executar de manera ordenada la construcció de models.  
Buscar la idoneïtat dels materials i processos.  
Recercar en els projectes els avantatges tècnics, ergonòmics i estètics.  
Innovar en l'ús de nous materials i tècniques.  
Aprendre a incorporar els avanços de les noves tècniques.

---

**3. Competències que l'estudiant ha d'assolir**

**3.1. Competències específiques:**

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

CE4 Utilitzar les tècniques bàsiques d'expressió plàstica (dibuix, color i volum) per a representar i crear formes en dues o tres dimensions.

CE5 Dominar les tècniques de representació gràfica d'espais i volums, plans i superfícies característiques del disseny.

CE7 Demostrar comprendre els coneixements bàsics sobre els materials i els seves qualitats, i sobre processos i costos de fabricació.

**3.2. Competències transversals:**

CT6 Capacitat per treballar en equip i aptituds per al diàleg amb els diferents agents i disciplines que poden intervenir en el desenvolupament d'un projecte de disseny.

CT7 Capacitat per a coordinar, dirigir i liderar grups de treball al voltant d'un projecte de disseny, o bé on el disseny ocupi un lloc rellevant.

CT8 Capacitat d'iniciativa i esperit emprenedor.

---



---

CT9 Capacitat resolutiva i de presa de decisions.

CT10 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 Elaborar informes professionals i treballs acadèmics.

CT18 Capacitat d'autogestionar el desenvolupament d'un itinerari professional.

CT20 Demostrar predisposició envers el rigor i l'experimentació propis del mètode científic.

---

#### 4. Temari

**Bloc de contingut 1:** (4-5sessions)

**Tema 1.1.** Construcció d'una maqueta d'una maneta de porta o raspall de dents a escala real 1/1 utilitzant les tècniques adquirides a la classe.

**Bloc de contingut 2:** (4-5 sessions)

**Tema 2.1.** Reproducció a escala d'una sonda mèdica en volum i fabricació de motllos per reproduccions. Escala 1:1

**Presentació i correccions del Projecte Final** (1-2 sessions)

---

#### 5. Avaluació

Es valorarà l'assistència a classe i la puntualitat; i la qualitat dels exercicis i els acabats dels mateixos. Es tindrà en compte l'actitud personal a la classe així com la conducta en equip.

S'avalua conjuntament amb el 1r i 3r trimestre de Tècniques de representació DP.

---

#### 6. Bibliografia i recursos

- Kojima, Shimizu; Matsuda, Tano. *Models and Prototypes*. Tokio: Graphic-sha Publishing, 1991

---

#### 7. Metodologia

Les classes es desenvolupen com a taller de treball de construcció de maquetes i prototips.

#### 8. Activitats de l'alumne

Es demana a l'alumne una correspondència d'hores dins i fora de l'horari docent. És a dir, l'alumne hauria de



dedicar al taller de manera autònoma el mateix nombre d'hores que dedica durant les hores lectives.

