

INTRODUCCIÓ A LES CIÈNCIES DELS MATERIALS 1

Especialitat: Comuna

Tipus: Formació Bàsica

Crèdits ECTS: 4

Semestre: 1S

Matèria: Ciència aplicada al disseny

Idioma en què s'imparteix: cat / cast

Presentació de l'assignatura

L'assignatura d'Introducció a les ciències dels materials està enfocada al coneixement i a l'anàlisi dels diferents materials de les quatre especialitats. L'objectiu d'aquesta assignatura és entendre els materials com a elements i condicionants del disseny.

La introducció d'aquests coneixements científics permetrà:

- Comprendre de què, com i per què estan fets els dissenys i donarà eines per escollir els materials més adients per a cada projecte.
- Saber la importància que tenen els materials en el procés de disseny i la seva influència en l'estètica d'allò dissenyat, tenint en compte el seu cicle de vida i els recursos energètics emprats en la seva producció, amb la finalitat d'aconseguir un món més sostenible i eficient energèticament.
- Buscar respostes a preguntes sobre com són, quin cost mediambiental tenen, com es comporten, quanta energia consumeixen, quines aplicacions tenen, com envelleixen, què ens transmeten, com es transformen, com interactuen amb la llum, com es reciclen.
- Experimentar amb els materials per tal de conèixer-los amb més profunditat, tocant-los, manipulant-los i treballant-los.

Els materials són elements vius, dinàmics i en transformació constant, per aquest motiu cal estar al dia dels nous materials i de les darreres tendències aparegudes, per això és fonamental el contacte amb les empreses.

En acabar l'assignatura, l'alumnat tindrà una visió global de tots els materials i comprendrà la responsabilitat que té com a dissenyador en la utilització d'uns recursos que sovint no són il·limitats.