

BIÒNICA

Especialitat: Producte

Tipus: Formació Obligatòria

Crèdits ECTS: 3

Semestre: 4S

Matèria: Eines per al disseny de producte

Idioma en què s'imparteix: cat / cast

Presentació de l'assignatura

L'assignatura Biònica és afí a la matèria Ciència aplicada al disseny, orientada a estudiar i adquirir els coneixements científics i les eines bàsiques necessàries perquè el dissenyador arribi a tenir la capacitat d'analitzar, modelitzar, calcular i resoldre els problemes tècnics en la pràctica professional.

L'assignatura introdueix gradualment als continguts dels antecedents de la Biònica, la seva definició i els àmbits de referència. També l'alumnat obtindrà una base dels conceptes de les formes i estructures de la naturalesa, dels fractals, dels colors a la natura, microcosmos i macrocosmos, amb exemples i referents naturals.

L'assignatura té entre els seus objectius principals:

- Conscienciar l'alumnat de la relació existent entre l'acte de dissenyar i la seva repercussió en el medi ambient.
- Mostrar a l'alumnat que el medi ambient, la natura, és capaç de proporcionar-nos referents i solucions eficients i sostenibles, amb milions d'anys d'experiència, que podem incorporar com a referents en el procés de disseny.
- Aplicar el mètode biònic en l'estudi d'aquests referents naturals.