

7a edició TALLERS DE TECNOLOGIA • Curs 2019 – 2020 •

Mòdul: Materials plàstics sostenibles per a la impressió 3D

Data: 29 de gener del 2020

Lloc: Parc científic i tecnològic de la Universitat de Girona.
Edifici Jaume Casademont. Porta A-Taller 9.

Formadors: Marc Delgado Aguilar, Quim Tarrés Farrés

Objectius:

Fomentar l'estudi de materials plàstics sostenibles per a la substitució dels productes plàstics actuals derivats del petroli. Mostrar l'impressió 3D de materials plàstics com una eina útil en la producció de peces específiques o el desenvolupament de nous prototips.

Descripció:

Durant el taller, es realitzarà la producció d'un material plàstic compost utilitzant com a matriu un termoplàstic biobasat i/o biodegradable. S'utilitzarà com a material de reforç fibres naturals que poden provenir tant fusta, plantes anuals, residus agrícoles,...

Mitjançant la producció del material compost a través d'un procés d'extrusió donarà lloc a la gransa que s'utilitzarà per a la obtenció de filament. Finalment, aquest filament serà utilitzat per a la producció d'una peça per impressió 3D.