



PROVA PRÀCTICA: MOTLLES I REPRODUCCIONS

Sou un/a mestre/a de taller que treballa amb els alumnes dels cicles formatius de Grau superior de Modelisme industrial i Modelisme i matriceria ceràmica.

En aquesta activitat es troba al taller l'alumnat del cicle de Grau superior de Modelisme industrial i del cicle de Grau superior de Modelisme i matriceria ceràmica per a portar-la a terme en equips interdisciplinaris.

Heu preparat una sessió per a portar a terme la realització de motlles i matrius per a la fabricació en sèrie d'un producte donat.

Qüestions prèvies

1. Definiu alguns dels sistemes més estesos i utilitzats per a la fabricació de motlles. Enumera els criteris per a la selecció de la tècnica de construcció del motlle més adequada segons el tipus de peça.
2. Descriviu el "rapid tooling", la tècnica d'obtenció d'utilitatges prototip que utilitza algun sistema de ràpid "prototyping", i els diversos factors que el condicionen.
3. Enumereu i les diferents fases que configuren el procés d'elaboració de motlles i matrius al taller.
4. Realitzeu una demostració pràctica de la realització d'un motlle per a la fabricació en sèrie d'un producte donat, passant per l'estudi, la creació de la primera "casarilla", la conformació de l'original d'escaiola, motlles, matrius i finalment la reproducció seriada de l'objecte.

Elaboració d'una situació d'aprenentatge

1. Feu una descripció detallada del desenvolupament d'una sessió relacionada amb les etapes de configuració de la peça i els corresponents controls de qualitat.
2. Descriviu la metodologia emprada, l'organització i el treball de l'alumnat d'ambdós cicles, així com les estratègies per garantir la participació de tots els membres dels equips formats.
3. Concreteu els aprenentatges competencials que preveieu que adquireixen els alumnes en aquesta sessió.
4. Concreteu els elements relacionats amb l'avaluació dels aprenentatges previstos a la sessió.