



Plaça	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi	188-149		
Destinació	UTG Àmbit Enginyeria Industrial de Barcelona		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 3		
Codi RLT	70000197		
Grup	3		
Comp. Lloc treball	O	Jornada:	Partida

Requisits:

Titulació de formació professional de grau superior (FP2), cicle formatiu de grau mitjà, batxillerat, preferentment en l'àmbit de la mecànica, l'electrònica o l'electricitat, o amb capacitat provada en relació al lloc de treball (com a mínim es requereix el certificat d'estudis primaris).

Perfil específic

Competències organitzatives

- Donar suport bàsic a la docència, recerca i transferència de tecnologia.
- Preparar i fer muntatges de pràctiques docents.
- Realitzar el manteniment bàsic d'equips / instrumental del laboratori o taller per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Atendre i vehicular les demandes dels doctorands, investigadors, projectistes...
- Realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller.
- Integrar i executar els processos i procediments de la UPC relacionats amb la prevenció de riscos laborals en totes les decisions i actuacions en l'àmbit de la seva competència.

Competències tècniques

Es valoraran els coneixements i experiència en:

- Processos de soldadura, elèctrode revestit, estany, ...
- Desenvolupament de hardware i software per a l'automatització de processos, el control i l'adquisició de dades utilitzant Arduino, Raspberry, etc.
- Modelització de peces mecàniques en 3D (Solid Works, Proenginyer, Openscad, etc).



- Fabricació amb impressora 3D mitjançant tecnologies FDM (Fused Deposition Modeling) i SLS (Sinterització selectiva per làser). Software impressió 3D (Cura, Repetier, Slic3r, Simplify3D, Z.Suite, etc).
- Utilització de màquines-eina: Torn, fresadora, rectificadora, trepant, etc.
- Muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Programes de simulació elèctrics: Matlab, Pspice, Ewb, Neplan, etc.
- Coneixements d'elements de protecció de Baixa Tensió.
- Instrumentació bàsica i manteniment d'equips elèctrics, electrònics i informàtics: oscil·loscopis, fonts d'alimentació, generadors de funció, màquines elèctriques i transformadors, ordinadors de sobretaula, etc.
- Sistemes de qualitat als laboratoris: metodologia Lean i 5S. Manual de qualitat, elaboració de procediments, execució de procediments de manteniment, verificació i calibratge d'equips, i elaboració i organització de la documentació.
- Ofimàtica de gestió, aplicacions informàtiques de suport a la gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari (Office, internet, ...). Sistema operatiu Windows a nivell d'usuari. Coneixements avançats d'ús d'eines GSuite: GMail, Calendar, Meet, Drive, ...
- Mesures de prevenció de riscos laborals i salut associades a l'ús i la manipulació de les eines, equips, instrumental i/o productes dels laboratoris/tallers, així com a l'emmagatzematge i etiquetatge de productes. El Pla de prevenció de la UPC.
- Reciclatge, recollida selectiva i tractament de residus dels laboratoris. Normativa i criteris.
- Gestió de compres per laboratoris i tallers: recerca de proveïdors, gestió de compres i materials de laboratori, Normativa i criteris.
- Estructura i organització universitària i de la UPC. Docència, recerca i servei públic. Normativa universitària.
- Tècniques de planificació i organització del treball, control i seguiment. Gestió per processos.
- Tècniques de comunicació i d'atenció i assessorament a usuaris.
- Tècniques d'anàlisi i solució de problemes.
- Català i castellà parlats, llegits i escrits. Es valoraran els coneixements d'anglès.

Es valorarà l'experiència en funcions similars a les descrites.

Competències personals

Es valoraran les següents competències personals:

Assoliment i compromís amb el servei públic i la institució; comunicació, esperit d'equip i flexibilitat; solució de problemes i orientació a la millora.