



Nom lloc treball	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi	184-37		
Destinació	UTG Campus de Manresa		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 2		
Codi RLT	70000548		
Grup	2		
Comp. Lloc treball	N	Jornada:	Partida

Requisits:

Titulació universitària de grau mitjà (cicle curt), graduat universitari o equivalent, preferentment en l'àmbit mecànic o Enginyeria en Tecnologies Industrials, o possibilitat de capacitat provada.

Perfil específic

Competències organitzatives

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia.
- Realitzar prototipus, demostradors i bancs d'assaig. Construcció, muntatge i posta a punt d'aquests equipaments en els vessants mecànic, electrònic i de programació, per a donar suport a activitats docents i de recerca.
- Realitzar i analitzar mesures de variables mecàniques emprant instrumentació específica: mesures de moviment, vibracions, forces, electromiografia, etc.
- Establir plans de treball i seguretat.
- Atendre i vehicular les demandes del professorat i dels investigadors doctors.
- Realitzar l'adquisició de material fungible, instrumentació i equipament tècnic 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:

- Disseny mecànic. Utilització de programari CAD i confecció de plànols per a la fabricació i el muntatge.
- Sistemes de fabricació per mecanitzat amb màquina eina. Torn, fresadora trepant, mola i màquines de control numèric de diversos eixos...
- Electrònica. Disseny i muntatge de circuits. Components bàsics: fonts d'alimentació, filtres, preamplificadors, circuits de condicionament de senyals provinents de sensors i altres.
- Protocols de comunicació i programació de controladors i sistemes de mesura digitals. es valorarà coneixements en programació de PLCs (Programmable



Logic Controller), plaques de control tipus Arduino i experiència en l'ús de sistemes d'adquisició de dades.

- Ús d'impressores 3D per a poder fabricar peces i components bàsics (fabricació additiva), específicament impressores 3D de fusió i de resina.
- Ús de talladora de vinils.
- Ús de gravadora/talladora làser.
- Ús d'equips de galvanitzat.
- Mesures de prevenció de riscos laborals i salut associats a l'ús i la manipulació de les eines, equips, instrumental i/o productes dels laboratoris/tallers així com a l'emmagatzematge i l'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.
- Ofimàtica de gestió, aplicacions informàtiques de suport a la gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari (office, internet...). Programari CAD: SolidWorks, CREO Parametric, ...
- 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:

Planificació, visió estratègica i assoliment; solució de problemes, negociació, flexibilitat i orientació a la millora; esperit d'equip, compromís amb el servei públic i la institució i comunicació.