



Nom lloc treball	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi	192-108		
Destinació	UTG Campus Terrassa		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 2		
Codis RLT	70009814		
Grup	2		
Comp. Lloc treball	N	Jornada:	Partida

Requisits

Titulació universitària de graduat mitjà, de graduat universitari o equivalent, preferentment de l'àmbit de l'enginyeria industrial, o possibilitat de capacitat provada.

Perfil específic

Competències organitzatives

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia dins els àmbits electromecànic i tèrmic.
- Realitzar prototipus, modificar/adaptar equips de laboratori, preparar el material, preparar instruments i d'altres, segons necessitats específiques del moment, per donar suport a la docència i a la recerca.
- Preparar i fer muntatges de pràctiques docents, de prototipus o de nous serveis electrònics i informàtics, tenint en compte la configuració dels laboratoris, dels equips informàtics i de la xarxa docent, i les actualitzacions i novetats d'aquestes configuracions.
- Realitzar la instal·lació i el manteniment bàsic (correctiu i preventiu) de l'equipament i instrumental electrònic del laboratori (multímetres, generadors de senyals, oscil·loscopis, etc), així com dels equips informàtics i de xarxa i del programari de suport, incloent-hi el muntatge d'equips, el cablejat, la configuració, la posada en marxa i l'aturat, per tal de garantir la disponibilitat, bon funcionament i seguretat dels sistemes.
- Realitzar les compres de material necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller. Revisar l'estoc i fer reposicions per garantir la seva disponibilitat.
- Organitzar i mantenir el magatzem i emmagatzemar els productes.
- Atendre els usuaris (professors, doctorands, investigadors, projectistes, ...) en les seves consultes, problemes i necessitats relacionades amb l'instrumental del laboratori, amb els equips informàtics i de xarxa, i amb el programari de suport a la



docència i a la recerca, per tal de resoldre-les de manera eficient i vehicular les seves demandes.

- Elaborar instruccions de funcionament i d'ús de l'equipament del laboratori. Realitzar propostes de millora de l'equipament del laboratori, de reorganització dels espais i d'optimització dels recursos.
- 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.
- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, revisant el correcte funcionament de les instal·lacions elèctriques, d'il·luminació i d'aire, així com elaborar notificacions d'avaries en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament. Realitzar i mantenir instal·lacions elèctriques de condicionament (bancs de treball, etc.).
- Realitzar l'etiquetatge dels residus generats al laboratori/taller i la seva classificació per a la seva recollida selectiva.
- Col·laborar activament amb les activitats de promoció de les titulacions de l'Escola, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.

Competències tècniques

Es valoraran els coneixements i experiència en:

- Muntatge i reparació de circuits elèctrics i electrònics.
- Reparació i especificació d'equips elèctrics i electrònics d'instrumentació i mesura
- Programes de simulació elèctrics (Matlab, Pspice, Ewb, Neplan, etc).
- 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...
- Mecanització de peces amb màquines-eina d'un taller mecànic (trepanant de columna, esmeriladora, serra de cinta, etc...)
- Tècniques experimentals de l'àmbit tèrmic: mesura, regulació i control de temperatura, pressió, velocitat i cabal,...
- Sistemes operatius Windows, a nivell d'usuari i d'administrador.
- 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 l'etiquetatge de productes. El Pla de prevenció de la UPC.



- Manteniment i control d'equips i material de laboratori, reparacions, tracte amb proveïdors, seguiment dels processos de reparació/adaptació.
- 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 de projectes i 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.
- Català i castellà parlats, llegits i escrits. Es valoraran els coneixements d'anglès.

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.