



Nom lloc treball	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi	192-107		
Destinació	UTG Campus Terrassa		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 2		
Codis RLT	70000475		
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 l'àmbit de la indústria de manufactura tèxtil i prototipat.
- 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, per realitzar assajos específics de nous serveis o segons les necessitats específiques del moment, per donar suport a activitats docents, de recerca i de transferència de tecnologia.
- Realitzar la instal·lació i el manteniment bàsic (correctiu i preventiu) de màquines, equipament i instrumental del laboratori (màquines-eina i altres equips mecànics, instruments de mesura...), 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.
- Mantenir l'inventari i controlar el préstec de material.
- Atendre els usuaris (professors, doctorands, investigadors, alumnes ...) en les seves consultes, problemes i necessitats relacionades amb l'instrumental i funcionament del laboratori, 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 i tallers, revisant el correcte funcionament. Elaborar notificacions d'averies en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament.
- 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:

- Processos tèxtils (filatura, tissatge - de punt, calada i no teixits -, tintura i acabats i confecció industrial).
- Materials i productes tèxtils.
- Utilització, manteniment, posta en marxa i/o gestió d'equips específics de l'àmbit de l'Enginyeria Textil i en particular de la filatura i de la caracterització de fils, com per exemple, obridores, cardes, manuars, guils, metxeres, màquines de filar (continues, OE-rotor, pneumàtic...), regularímetres, dinamòmetres, fricciòmetres, pilosímetres, etc.
- Utilització, manteniment, posta en marxa i/o gestió d'equips específics relacionats amb els processos tèxtils mecànics, com per exemple telers de calada (Jacquard i llisos), màquines de punt (circulars, rectilínies i d'ordit), línies de fabricació i consolidació de teles no teixides (per air-laid, cardat, wet-laid, punxonat, termolligat), etc.
- Manipulació de màquines electròniques, elèctriques i mecàniques (fresadora de banc, serra de marqueteria, torn de banc, esmoladora, serra de calar, generadors de funcions, oscil·loscopis, soldadura en estany,...)
- Coneixements d'automatismes i d'electrònica.
- Muntatge i reparació de petits circuits elèctrics/electrònics.
- Tècniques experimentals en l'àmbit dels materials de construcció de prototips (cartró, fusta, metacrilat, plàstics, fotopolímers, filaments plàstics, resines, ...).



- 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.