

Plaça:	TÈCNIC/A DE TALLER i LABORATORI		
Codi:	192-72		
Destinació:	UTG Campus Terrassa		
Perfil genèric:	Tècnic/a de taller i laboratori. Nivell 1		
Codi RLT:	70000515		
Grup:	1		
Comp. Lloc treball:	M	Jornada:	Partida

Requisits:

Titulació universitària superior, graduat universitari, màster universitari oficial o equivalent, preferentment en l'àmbit mecànic, o possibilitat de capacitat provada.

Perfil Específic

Competències Organitzatives:

- Donar assessorament i suport tècnic qualificat a la docència, la recerca i la transferència de tecnologia.
- Dissenyar, desenvolupar i elaborar procediments, prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència, la recerca i la transferència de tecnologia.
- Col·laborar en el disseny, muntatge i la realització de les classes pràctiques.
- Elaborar i mantenir la documentació tècnica, manuals i protocols d'ús i seguretat de l'equipament i maquinària del laboratori, relacionats amb el seu àmbit d'expertesa per donar suport a la docència, la recerca i la transferència de tecnologia.
- Analitzar les necessitats d'equipament i material per determinar-ne l'adquisició d'acord amb la seva idoneïtat.
- Modificar/adaptar equips del laboratori per realitzar assaigs específics.
- Optimització del disseny, l'ús d'equips, eines i materials per a la millora de les classes pràctiques.
- Reparar les avaries o desperfectes dels elements produïts per la seva manipulació així com reparar i/o gestionar la reparació dels equips i verificar-la posteriorment.
- Instal·lar i posar en marxa nou equipament.
- Realitzar l'inventari i el manteniment dels equipaments, instal·lacions i espais dels laboratoris, per aconseguir una bona disponibilitat, correcte ús i l'eficàcia i l'eficiència en la seva utilització i funcionament.
- Realitzar, si s'escau, la supervisió tècnica i donar criteris d'orientació a d'altre personal del laboratori.
- Gestionar els recursos, espais i usos dels laboratoris de l'àmbit mecànic segons directrius de la UTGCT per garantint-ne l'optimització i donar un òptim suport a la docència, la recerca i la transferència de tecnologia, garantint les sinergies en el seu desenvolupament.
- Realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament dels laboratoris o tallers de l'àmbit mecànic de la UTGCT, tant de material fungible

com d'equips, garantint-ne l'optimització, així com la cerca de components i distribuïdors.

- Integrar la prevenció dels laboratoris i els tallers en coordinació amb el Servei de Prevenció de Riscos Laborals i vetllar pel compliment de les mesures de prevenció associades a l'ús i la manipulació de les eines, instrumental i/o productes dels laboratoris i tallers.
- Controlar l'accés i establir plans de treball i de seguretat del laboratori.
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris (professors, doctorands, investigadors, projectistes, ...) en les seves consultes, problemes i necessitats relacionades amb el laboratori, per tal de resoldre-les de manera eficient.
- Realitzar l'etiquetatge dels residus generats al laboratori 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:

Coneixements i experiència en:

- Utilització i manteniment d'equips de laboratori d'àmbit mecànic (màquines d'assaigs mecànics, duròmetres, microscopis òptics, forns, etc.)
- Màquines-eina d'un taller mecànic (torns, fresadores, trepants, rectificadores,...).
- Programació de màquines amb control numèric.
- Determinació dels processos de mecanització per arrencament de ferritja, de conformació i de muntatge, i realització de la seva execució.
- Mecanismes, trens epicicloïdals i equilibrat d'eixos.
- Muntatge de sistemes mecànics.
- Elecció i fabricació de les eines i estris necessaris per a la fabricació de peces.
- Interpretació de plànols de peces i muntatges mecànics.
- Soldadura elèctrica d'arc TIG, Soldadura de fil MIG-MAG i soldadura autògena.
- Eines CAD/CAM (SolidWorks, Hypermill...) i impressió 3D.
- Tècniques experimentals en l'àmbit dels materials de construcció, maquetat i impressions en 3D (cartró, fusta, metacrilat, plàstics, fotopolímers, filaments plàstics, resines...)
- Tall per làser.
- Sistemes i normatives de gestió de qualitat: normatives ISO, medi ambient,...
- Utilització d'aparells i instruments de metrologia i verificació.
- 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. 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, ...).
- 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 i visió estratègica; solució de problemes, negociació i innovació; compromís amb el servei públic i la institució, comunicació i lideratge.