

**ANNEX II – PERFIL ESPECÍFIC DEL LLOC**

Nom lloc treball	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi concurs	189-36		
Destinació	UTG Àmbit Edificació de Barcelona		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 2		
Codi RLT	70000291		
Grup	2		
Comp. lloc treball	N	Jornada	Partida

**Perfil específic****Requisits:**

Titulació universitària de grau mitjà, de graduat universitari o equivalent, preferentment en l'àmbit edificació , o possibilitat de capacitat provada

**Competències organitzatives**

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia dins l'àmbit de coneixement dels materials de construcció.
- Realitzar prototipus, 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.
- Realitzar la instal·lació i el manteniment bàsic (correctiu i preventiu) de l'equipament i instrumental del laboratori, 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. Recerca de proveïdors, gestió de compres i materials, normativa i criteris. Revisar l'estoc i fer reposicions per garantir la seva disponibilitat.
- Organitzar i mantenir el magatzem i emmagatzemar els productes.
- 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 el laboratori, revisant el correcte funcionament de les instal·lacions, així com elaborar notificacions d'avaries 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.

Original signat per:

IVAN PLANAS MIRET [Gerent]  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Signat en: 05-02-2024 08:51:55  
GMT+1



### Competències tècniques:

Es valoraran els coneixements i experiència en:

- Materials d'ús en l'àmbit de l'edificació (conglomerants (ciments, calçs i guixos), conglomerats (formigons i morters, materials ceràmics, metalls (fèrrics i no fèrrics), etc.) i les seves propietats més habituals.
- Tècniques d'anàlisi i la metodologia d'assaigs de caracterització de materials i elements constructius tan *in situ* com a laboratori.
- Coneixement i posada a punt de tecnologia aplicada al coneixement i diagnosi de l'edifici i els elements constructius estructurals i no estructurals tan *in situ* com a Laboratori.
- Tècniques: òptiques, químiques, mecàniques i tèrmiques de caracterització per a complementar l'estudi dels materials, tant en edificis històrics (materials tradicionals) com edificis moderns (materials contemporanis).
- Coneixements generals per a fer diagnosi i prognosi d'estructures (fusta, formigó armat i acer) mitjançant tècniques d'anàlisi i determinació de prestacions mecàniques i elàstiques d'aquests materials amb tècniques destructives i no destructives.
- Coneixements generals de les tècniques analítiques complementàries de diagnosi d'edificis i realització d'assaigs a Laboratori i *in situ* (per exemple: anàlisi del tipus de ciment, preparació i trencament de testimonis de formigó, microprovetes, assaigs a flexió i compressió d'elements estructurals, instrumentació, etc.).
- Instrumentar, calibrar i fer el manteniment dels diferents aparells de metrologia utilitzats en els assaigs del laboratori (sondes i captadors de pressió, cèl·lules de càrrega, extensòmetres, gats plans, galgues extensomètriques, etc).
- Labview (disseny i programació per l'adquisició de dades dels assaigs instrumentats). AutoCAD (disseny de prototipus).
- Normativa sobre emmagatzematge i classificació de productes generats al laboratori.
- 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.
- Reciclatge, recollida selectiva i tractament de residus dels laboratoris. Normativa i criteris. Normativa sobre gestió de residus químics i sanitaris de laboratori.
- Gestió de compres per laboratoris i tallers: recerca de proveïdors, gestió de compres i materials de laboratori, .... Normativa i criteris.
- 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.

Original signat per:

IVAN PLANAS MIRET [Gerent]  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Signat en: 05-02-2024 08:51:55  
GMT+1



### 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.

Original signat per:

IVAN PLANAS MIRET [Gerent]  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Signat en: 05-02-2024 08:51:55  
GMT+1

