

**ANNEX II – PERFIL ESPECÍFIC DEL LLOC**

Nom lloc treball	Tècnic/a de taller i laboratori		
Codi concurs	194-138		
Destinació	UTG Campus Diagonal-Besòs		
Perfil genèric	Tècnic/a de taller i laboratori nivell 2		
Codi RLT	71012169		
Grup	2		
Comp. lloc treball	N	Jornada	Partida

**Perfil específic****Requisits:**

Titulació universitària de grau mitjà (cicle curt), de graduat universitari o equivalent, preferentment de l'àmbit de l'enginyeria elèctrica, o possibilitat de capacitat provada.

**Competències organitzatives**

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en l'àmbit de l'Enginyeria Elèctrica de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).
- Realitzar prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència, a la recerca i a la transferència de tecnologia. Dissenyar i muntar equips de pràctiques d'electricitat i màquines elèctriques.
- Establir plans de treball i seguretat.
- Preparar el material, els instruments i fer muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització si s'escau.
- Realitzar el manteniment d'equips / instruments del laboratori de l'àmbit elèctric (màquines elèctriques, transformadors, oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, equips d'adquisició de dades, automats programables, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Elaborar, actualitzar i gestionar la documentació de laboratori (Procediments de treball, protocols d'engegada/aturada, etc.).
- Atendre i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...)
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari (historial de cada equip, reparacions, etc.) i controlar el préstec de material.
- Realitzar les compres necessàries 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.
- Realitzar la gestió dels residus generats als laboratoris i la seva classificació i etiquetatge per a la recollida selectiva segons les normatives vigents.

Original signat per:

IVAN PLANAS MIRET [Gerent]  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Signat en: 12-04-2024 10:13:34  
GMT+2





- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, revisant el correcte funcionament. Elaborant notificacions d'averies en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament.
- 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.
- Col·laborar i donar suport tècnic a projectes transversals i necessitats de la UTG, dintre de l'àmbit de coneixement i responsabilitat que li és propi.

### Competències tècniques

Es valoraran els coneixements i experiència en:

- Instal·lacions elèctriques de baixa i mitja tensió.
- Posada en marxa i manteniment de centres de transformació.
- Disseny i muntatge de circuits elèctrics i electrònics.
- Disseny i muntatge de quadres elèctrics de protecció, maniobra i potència.
- Programació d'autòmats.
- Instrumentació bàsica i manteniment d'equips elèctrics i electrònics (màquines elèctriques, transformadors, oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, analitzadors de xarxa, equips d'adquisició de dades, autòmats programables, etc.).
- Disseny CAD de sòlids (Solidworks i AutoCAD 3D) i impressió 3D (Repetier, Cura).
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic (LabVIEW, Matlab, Maple, SolidWorks, Spice, Eagle, Electronics Workbench, QelectroTech, etc.).
- Manteniment i reparació d'ordinadors.
- 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. 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.
- 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, etc... ).

Original signat per:

IVAN PLANAS MIRET [Gerent]  
 Universitat Politècnica de Catalunya  
 Signat en: 12-04-2024 10:13:34  
 GMT+2





- 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.

Original signat per:

IVAN PLANAS MIRET [Gerent]  
Universitat Politècnica de Catalunya  
Signat en: 12-04-2024 10:13:34  
GMT+2

