

|                     |   |          |         |
|---------------------|---|----------|---------|
| Plaça:              | Tècnic/a de taller i laboratori             |          |         |
| Codi:               | 182-29                                      |          |         |
| Destinació:         | UTG Campus Vilanova i la Geltrú             |          |         |
| Perfil genèric:     | Tècnic/a de taller i laboratori de nivell 2 |          |         |
| Codi RLT:           | 70000432                                    |          |         |
| Grup:               | 2   |          |         |
| Comp. Lloc treball: | N   | Jornada: | Partida |

## Requisits

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

## Perfil Específic

### Competències organitzatives

- Donar suport tècnic especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia en els àmbits de l'Automàtica, Electrònica, Electricitat, Mecànica i Disseny Industrial.
- Realitzar prototipus, demostradors i bancs d'assaig. Construcció, muntatge i posta a punt d'aquests equipaments en els vessants mecànic, elèctric/electrònic i de programació, per a donar suport a activitats docents i de recerca.
- Preparar el material, els instruments i fer els muntatges necessaris per les pràctiques docents. Donar suport durant la seva realització, si s'escau.
- Realitzar el manteniment d'equips / instruments del laboratori (oscil·loscopis, generadors de funcions, multímetres, font d'alimentació, PLC, robots, màquines elèctriques, transformadors, impressores 3D, talladora làser, torn, etc.) i sistemes informàtics (ordinadors de laboratori) per mantenir-los en correcte ordre de funcionament.
- Controlar l'accés i condicionar els laboratoris, revisant el correcte funcionament. Elaborant notificacions d'avaries en cas necessari, i fer el seguiment del seu correcte funcionament.
- Atendre, i vehicular les demandes dels usuaris dels laboratoris (professors, investigadors, estudiants...).
- Establir plans de treball i seguretat.
- 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 l'etiquetatge dels residus generats als laboratoris i la seva classificació per a la recollida selectiva segons les normatives vigents.
- Realitzar les compres necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori o taller.
- Organitzar els productes en estoc, mantenir l'inventari i controlar el préstec de material.

- 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:

- Disseny mecànic. Utilització de programari CAD i confecció de plànols per a la fabricació i el muntatge.
- Ús de màquina CNC per a la realització de peces en acer i alumini.
- Sistemes de fabricació per mecanitzat amb màquina eina. Torn, fresadora, trepant, mola i màquines de control numèric de diversos eixos.
- Electrònica. Disseny i muntatge de circuits. Components bàsics: fonts d'alimentació, filtres, preamplificadors, circuits de condicionament de senyals provinents de sensors i altres.
- Programació avançada de PLCs.
- Disseny i muntatge de circuits elèctrics i electrònics. Protocols de comunicació i programació de controladors i sistemes de mesura digitals.
- Ús de talladora làser i d'impressores 3D per a poder fabricar peces i components.
- Instal·lació i manteniment de software científic i tècnic utilitzats als laboratoris: LabVIEW, Matlab, Maple, SolidWorks, Pspice, Edupack, EasyEDA, etc.
- 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 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.
- 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.