

Plaça	Tècnic/a de Taller i Laboratori		
Codi	192-56		
Destinació	UTG Campus Terrassa		
Perfil genèric	Tècnic/a de Taller i Laboratori nivell 1		
Codi RLT	70012707		
Grup	1		
Comp. Lloc treball	M	Jornada:	Partida

Requisits

Titulació universitària superior, graduat universitari, màster universitari oficial o equivalent, preferentment en Enginyeria, Matemàtiques o Física.

Perfil Específic

Competències Organitzatives:

- Donar assessorament i suport tècnic qualificat als usuaris en les seves consultes i problemes per tal de resoldre'ls de la manera més eficient i col·laborar en la gestió de projectes de recerca i desenvolupament en l'àmbit de la Refrigeració i dels Bescanviadors de Calor.
- Dissenyar, desenvolupar i elaborar procediments, prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència i a la recerca.
- Elaborar i mantenir actualitzada la documentació tècnica i els protocols relacionats amb el seu àmbit d'expertesa per donar suport a la docència i a la recerca i facilitar-ne el seu ús al professorat i personal investigador del Laboratori/Departament.
- Optimitzar el disseny, l'ús d'equips, eines i materials per a la millora de les classes pràctiques.
- Donar suport en la concepció de nous projectes de recerca d'àmbit nacional i internacional, incloent identificació i captació d'altres entitats per construir consorcis, i redacció de propostes.
- 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.
- Analitzar les necessitats d'equipament i material per assessorar sobre la seva adquisició i realitzar les compres de material necessàries.
- Realitzar, si s'escau, la supervisió tècnica i donar criteris d'orientació a d'altre personal del laboratori.

- 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 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 que li és propi.

Competències tècniques:

Es valoraran els coneixements i experiència en:

- Desenvolupar codis per la simulació numèrica de fenòmens de transferència de calor i de dinàmica de fluids, especialment en els camps de la Refrigeració i els Bescanviadors de Calor.
- Dissenyar noves unitats o adaptar-ne les existents per tal d'abordar l'anàlisi de sistemes i equips tèrmics i per a la validació dels seus corresponents codis de simulació.
- Gestionar unitats experimentals com cambra climàtica, unitat de refrigeració per compressió, unitat de refrigeració per absorció, ... per tal d'optimitzar-ne el seu ús i la generació de resultats i coneixement.
- Supervisió tècnica i donar criteris d'orientació a d'altre personal del laboratori.
- Coordinar la generació d'infraestructures numèriques en les temàtiques de Refrigeració i de Bescanviadors de Calor.
- Mètodes numèrics, simulació i programació en l'àmbit de l'enginyeria tèrmica.
- Resolució analítica i numèrica d'equacions diferencials.
- Tècniques experimentals de l'àmbit tèrmic: mesura, regulació i control de temperatura, pressió, velocitat i cabal, humitat, radiació, etc. per unitats experimentals del tipus façanes, captadors solars, cicles de compressió, cicles d'absorció, etc.
- Transferència de calor i massa i dinàmica de fluids, refrigeració, ...
- 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.
- Gestió de compres per laboratoris i tallers. 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.