

INFORME D'ACREDITACIÓ '*EX ANTE*' DE PROGRAMES DE CURTA DURADA VINCULATS AL CATÀLEG D'ESPECIALITATS FORMATIVES DEL SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA

Denominació: Especialista en sistemes fotovoltaics, nous dissenys, mesures i materials

Tipus: Disseny del Programa de Curta Durada

Àmbit: Energies Renovables

Any: 2022

Introducció

L'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) ha establert els criteris i directrius necessaris per a l'acreditació '*ex ante*' de Programes de Curta Durada vinculats al Catàleg d'especialitats formatives del Servei Públic d'Ocupació de Catalunya. En tot cas, l'esmentada avaluació es duu a terme d'acord amb el disposat en els Estàndards i criteris per a l'avaluació de la qualitat corresponents i la Guia aplicable d'AQU Catalunya en aquest procés; i d'acord amb els estàndards i directrius europeus d'assegurament de la qualitat (ESG).

La Comissió d'Avaluació Institucional i de Programes (CAIP), d'acord amb l'article 19 del Decret 315/2016, de 8 de novembre, pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, és l'òrgan competent per a l'avaluació, certificació, seguiment i acreditació dels ensenyaments conduents a l'obtenció de títols oficials i propis que imparteixen les universitats i altres centres d'educació superior. La CAIP desenvolupa la seva activitat mitjançant Comissions Específiques.

Resultat

La Comissió Específica d'Enginyeria i Arquitectura de la Comissió d'Avaluació Institucional i de Programes, en la sessió de 26 de gener de 2022, ha avaluat la proposta de disseny del programa de curta durada i ha tingut en compte l'informe d'avaluació elaborat pel comitè d'avaluació ad hoc de l'àmbit de les Energies Renovables aprovat en la sessió de 30 de novembre de 2022. Per tot això, emet el següent informe FAVORABLE.



El president de la Comissió Específica d'Enginyeria i Arquitectura,

Ángel Ortiz Bas

ACREDITACIÓ '*EX ANTE*' DE PROGRAMES DE CURTA DURADA VINCULATS AL CATÀLEG D'ESPECIALITATS FORMATIVES DEL SERVEI PÚBLIC D'Ocupació DE CATALUNYA

AVALUACIÓ DEL DISSENY DEL PCD

Denominació: Especialista en sistemes fotovoltaics, nous dissenys, mesures i materials

Resultat: FAVORABLE

Composició del Comitè ad hoc PCD de l'àmbit de les Energies renovables

Rol	Nom	Àmbit	Institució
Presidenta	María de los Desamparados Ribes Greus	Màquines i motors tèrmics	Universitat Politècnica de València
Vocal acadèmic	Emilio Gómez Lázaro	Energia elèctrica	Universitat de Castella la Manxa
Vocal professional	Mónica Beatriz Della Pirriera	Ciència de materials i Enginyeria metal·lúrgica, electrònica	Condicionament Tarrasense
Vocal professional	Carlos Tarancón Tarancón	Fonts d'Energia renovables, Enginyeria, electrònica	CDTI
Vocal estudiantil	Marta Ferreres Valls	Enginyeria ambiental	Escuderia Racing Poi
Secretària metodològica	Teresa Pitarch Jovani	Metodologia d'avaluació	AQU Catalunya

1. Descripció del programa

Es considera adequada la denominació del títol perquè és coherent amb la disciplina i no dona lloc a errors sobre el seu nivell o efectes acadèmics.

S'informa adequadament sobre el nivell de l'activitat formativa, ja que en respon al Nivell 4 del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals i el Nivell 2A-2B del Marc català de qualificacions per a l'educació superior.

Es considera adequada la vinculació del programa a l'especialitat professional en la família d'Energia i Aigua, en l'àrea d'Energia Renovables.

S'informa adequadament de la durada total de la formació (9 ECTS – 225 h totals de curs). Es presenta el programa com exclusivament presencial, o síncron per videoconferència, amb una durada de 153 h presencials o síncrones per videoconferència, 27 d'addicionals al laboratori i 45 de treball autònom.

L'oferta de 25 places de nou ingrés es considera adequada.

2. Justificació

Es presenta una justificació ben fonamentada que es relaciona amb les necessitats del mercat laboral. La justificació inclou dades estadístiques associades al mercat laboral, la cadena de valor de totes aquelles empreses involucrades, tant del sector energètic, com també en altres sectors industrials. També es consideren les demandes específiques de les empreses. Per tot això, aquesta formació de curta durada és totalment justificable.

3. Objectiu i Resultats d'aprenentatge

S'ha definit de manera adequada l'objectiu del programa i les competències que es pretenen assolir. Els resultats d'aprenentatge són coherents, estan en general ben redactats, s'ajusten al contingut del programa de curta durada i estan correctament distribuïts entre els mòduls.

S'observa que es pretén crear capacitat d'anàlisi, de criteri i gestió de la informació rebuda per treballar en equip. Això és coherent amb les hores del programa i l'abast o profunditat que s'arribarà a veure de tots els temes proposats.

El perfil d'aprenentatge està formulat en resultats d'aprenentatge específics i avaluables, que inclouen coneixements, habilitats i competències. Els esmentats resultats d'aprenentatge es corresponen amb els establerts en el MCQES per al nivell educatiu, i són coherents amb l'àmbit de coneixement del programa.

Així mateix, els resultats d'aprenentatge, les competències i les habilitats previstes en el programa en el seu conjunt són coherents amb la descripció de cada un dels mòduls.

4. Accés de l'estudiantat

Es proposa un màxim de 25 estudiants de nou ingrés, i es considera adequat perquè garanteix l'atenció individualitzada.

S'inclou informació sobre les vies i requisits d'accés al programa de curta durada. Es defineixen de manera adequada les vies d'accés al programa. Els requisits mínims que ha de complir l'estudiantat per accedir al programa estan definits correctament. També s'indiquen alguns aspectes relacionats amb titulacions, així com d'experiència professional i d'un altre tipus, com els coneixements d'anglès, encara que no s'indica el nivell del mateix.

En el cas d'haver-hi més sol·licituds que places ofertes, s'inclou un criteri detallat d'admissió basant-se en la titulació, expedient acadèmic, mèrits professionals i idiomes.

5. Planificació

La informació sobre la planificació del programa es considera adequada. L'estructura curricular és adequada i està ben desenvolupada.

El programa es compon de 3 mòduls:

M1. Recurs solar i tecnologies fotovoltaïques, valorat en 3 ECTS

M2. Connexió de sistemes fotovoltaïcs, valorat en 3 ECTS

M3. Disseny i dimensionament de sistemes fotovoltaïcs, valorat en 3 ECTS

Els coneixements que s'han d'adquirir en cada mòdul estan ben descrits. El mòdul 1, sobretot referent al dispositiu de generació fotovoltaïca, és a dir, la placa fotovoltaïca. En el mòdul 2 s'estudia el sistema d'energia fotovoltaïca i en el mòdul 3 es tracta el disseny de sistemes més complexos autònoms i connectats. Les habilitats que es pretenen adquirir van en línia amb els coneixements que s'ofereixen en els mòduls, igual com les competències.

En cada mòdul es descriuen els continguts, la modalitat i els mètodes d'aprenentatge, així com els mètodes d'avaluació i tot això es considera apropiat.

Així mateix, es considera molt adequada la possibilitat de realitzar visites tècniques, però a la plantilla 1, no sembla convenient nomenar les empreses a les quals es realitzaran les visites, ja que aquest document ha de ser el model a seguir per totes les universitats que tinguin intenció d'implementar aquests programes. No totes les universitats podran realitzar les visites a les mateixes empreses esmentades, i hi ha la possibilitat que elegeixin altres empreses. Definir exactament les empreses ha de figurar a la plantilla 2.

6. Personal docent i de suport

El perfil requerit per als professors s'ajusta a les característiques establertes per la guia d'acreditació. Es considera adequat, tant pel professorat de la universitat com pel que realitza la seva activitat regularment fora d'ella, que sempre tingui l'experiència docent o professional en l'àmbit dels sistemes fotovoltaïcs. Es valora positivament que s'exigeixi una formació en metodologies didàctiques, recursos TIC aplicats a docència, així com coneixement del món empresarial o formació per a l'ocupació.

Així mateix, s'estableix de manera adequada les característiques del personal de suport a la docència necessari per impartir o gestionar el programa de curta durada.

7. Recursos materials i serveis

Es defineix de manera adequada els recursos materials i serveis necessaris per impartir el programa de curta durada, detallant-se alguns dels paquets informàtics que s'utilitzarien en la docència al laboratori.

8. Sistema de garantia interna de qualitat

L'entitat organitzadora del curs tindrà un sistema de garantia de qualitat en el disseny, gestió i avaluació de les accions formatives de la formació permanent, amb un departament o unitat responsable de la vigilància de la qualitat, ja sigui en el marc de la norma ISO 9001, o pel sistema de reconeixement establert per de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya.

Com a resum, es presenta a continuació una recomanació que pot ser considerada per a la seva implantació immediata o futura:

Recomanació:

- Incloure les visites a les empreses, tal i com s'ha proposat, sense anomenar explícitament les empreses.

La presidenta del Comitè ad hoc,

María de los Desamparados Ribes Greus