

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

Denominació: Operació i planificació de xarxes elèctriques intel·ligents

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: Operació i planificació de xarxes elèctriques intel·ligents

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 respon al Nivell 4 del Catàleg Nacional de Qualificacions Professionals (CNCP) 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 elèctrica.

S'informa adequadament del reconeixement de la formació 12 ECTS i la seva durada total 300 hores distribuïdes en: 200 h de teòrica / 40 h en laboratoris / 60 h de treball autònom o en equip.

Es considera adequada l'oferta de 30 places de nou ingrés.

2. Justificació

Es considera que la justificació aportada és molt completa i adequada. El creixement de les fonts d'energia renovables, l'autoconsum i l'aparició d'instal·lacions de generació distribuïda, necessita professionals capaços de gestionar l'energia en comunitats, empreses i xarxes. Amb aquest programa es proposa una adaptació als nous procediments i canvis tecnològics que per suplir les necessitats del mercat laboral.

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.

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.

4. Accés de l'estudiantat

Es proposa un màxim de 30 estudiants de nou ingrés, la qual cosa és adequat perquè garanteix l'atenció individualitzada.

S'inclou informació sobre les vies d'accés al programa. Es tenen en compte els títols de batxillerat, tècnics superiors de qualsevol titulació, títols de grau o diplomats universitaris, ensenyaments parcials o títols estrangers no homologats etc.

Es considera adequada la redefinició de les prioritats d'accés per titulacions. S'estableixen com titulacions prioritàries enginyers, enginyers tècnics o tècnics d'FP de Grau Superior relacionades amb energia, electricitat, electrònica, informàtica i comunicacions. Per a altres titulacions es requereix l'experiència d'un any en el sector de tecnologies de xarxes intel·ligents. A més, es requereixen coneixements d'electricitat, sistemes elèctrics i electrònics així com habilitats de càlcul i programes informàtics.

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

5. Planificació

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

El programa es compon de 3 mòduls:

M1. Operació i disseny de xarxes elèctriques intel·ligents, valorat en 4 ECTS.

M2. Connexions de sistemes fotovoltaics, valorat en 4 ECTS

M3. Disseny i dimensionament de sistemes fotovoltaics, valorat en 4 ECTS.

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, 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.

En alguns apartats del document s'observa que s'utilitza el terme "energies renovables" i es considera que seria més apropiat substituir-lo per "fonts d'energia renovables".

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 de la bioenergia. 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.

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 i 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:

- No utilitzar en el document el terme “energies renovables” i substituir-lo per “fonts d'energia renovables”.

La presidenta del Comitè ad hoc,

María de los Desamparados Ribes Greus