

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

Denominació: Connexió a la xarxa i integració d'energia eòlica

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: Connexió a la xarxa i integració d'energia eòlica

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 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 de Fonts d'Energies Renovables.

S'informa adequadament de la durada total de la formació (12 ECTS – 300 h totals de curs). Es presenta el programa com exclusivament presencial, o síncron per videoconferència, amb una durada de 210 h presencials o síncrones per videoconferència, 30 h addicionals en laboratori i 60h de treball autònom.

L'oferta de 30 places de nou ingrés es considera adequada.

2. Justificació

Es presenta una justificació ben fonamentada que es relaciona amb les necessitats del mercat laboral, amb dades del sector, així com de les demandes de les empreses amb activitat en les mateixes. No només la preparació en el camp de l'energia eòlica, sinó també contempla els agregadors de demanda, que integra qualsevol font d'energia renovable.

La justificació inclou dades estadístiques associades al mercat laboral, la cadena de valor de totes aquelles empreses involucrades, tant del sector energètic, com d'altres sectors industrials. 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.

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.

Hi ha una coherència entre els resultats d'aprenentatge globals previstos en el programa i els mòduls proposats.

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 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.

S'indiquen alguns aspectes relacionats amb titulacions, i s'estableixen tres prioritats, així requisits d'experiència professional i d'un altre tipus, com coneixement de càlcul o de programes informàtics com AutoCAD.

En el cas d'haver-hi més sol·licituds que places ofertes, s'inclouen els criteris detallats 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 4 mòduls:

M1. Energia eòlica, valorat en 1 ECTS.

M2. Sistemes elèctrics per a parcs eòlics, valorat en 2 ECTS.

M3. Sistemes de transmissió per a parcs eòlics, valorat en 5 ECTS.

M4. Integració de l'energia a la xarxa elèctrica, 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. No obstant això, se suggereix incloure en les activitats formatives visites a empreses i parcs eòlics.

Així, dins dels resultats d'aprenentatge, es descriuen adequadament els coneixements mínims sobre l'energia eòlica, els sistemes generadors d'energia eòlica, els parcs eòlics d'integració en xarxa. De la mateixa manera, es descriuen les habilitats que s'han d'obtenir al final del curs. Els coneixements adquirits han de permetre tenir una visió global del sistema per respondre a problemes rellevants i plantejar solucions, tant des de les turbines, com fins a la seva integració en xarxa. També es requereixen habilitats per coordinar i planificar projectes, gestió de persones i conèixer diferents software que permeti el disseny dels parcs eòlics.

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, tant el professorat de la universitat, com el que realitza la seva activitat regularment fora ella, sempre que tingui l'experiència docent o professional en l'àmbit de la gestió energètica en sistemes industrials, edificis i equipaments. 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 el programa de curta durada. Es considera adequat que el personal de suport a la realització del curs tingui experiència contrastable en la gestió acadèmica de programes de formació.

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, s'ofereix la següent recomanació, que pot ser considerada per a la seva implantació immediata o futura:

Recomanació:

- Incloure en les activitats formatives, visites a empreses i parcs eòlics.

La presidenta del Comitè ad hoc,

María de los Desamparados Ribes Greus