

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

Denominació: **"Sistemes ADAS per a vehicles"**

Tipus: Disseny del Programa de Curta Durada

Àmbit: Automoció i mobilitat sostenible

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, aquesta avaluació es duu a terme d'acord amb el que es disposa 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 20 de octubre 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 l'Automoció i la Mobilitat Sostenible aprovat en la sessió de 17 d'octubre de 2022. Per tot l'exposat, emet el següent informe FAVORABLE.



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

Ángel Ortiz Bas

INFORME DEL COMITÈ AD HOC PER A L'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: **"Sistemes ADAS per a vehicles"**

Tipus: Disseny del Programa de Curta Durada

Àmbit: Automoció i mobilitat sostenible

Any: 2022

Resultat: FAVORABLE

Composició del Comitè ad hoc PCD de l'àmbit de l'Automoció i la Mobilitat Sostenible

Rol	Nom	Àmbit	Institució
Presidència	María Amaya Pérez del Palomar Aldea	Enginyeria Mecànica, Àrea de Mecànica de Medis Continus y Teoria d'Estructures	Universidad de Zaragoza
Vocalia acadèmica	María Asunción Cantera López de Silanes	Enginyeria Mecànica	Universidad del País Vasco
Vocalia professional	Javier Socias Oliveres	Responsable d'assegurament de qualitat	Applus+ Automotive
Vocalia estudiantil	Irene Bautista Bernal	Doctorat Enginyeria Mecànica i Eficiència Energètica	Universidad de Málaga
Secretaria metodològica	Teresa Pitarch Jovani	Metodologia d'avaluació	AQU Catalunya

1. Descripció del programa

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

S'informa adequadament sobre la vinculació amb l'especialitat professional, nivell 5 del CNCP i nivell 3 del marc català de qualificacions per a l'educació superior. Es considera adequada la vinculació del programa a l'especialitat professional en la família de Transport i manteniment de vehicles en l'àrea d'Electromecànica de vehicles.

S'informa adequadament del reconeixement de la formació (10 ECTS) i la seva durada total, 250 hores, distribuïdes en 175 hores de docència presencial i 75 h de treball autònom.

Es presenta el programa com a exclusivament presencial i l'oferta de places de nou ingrés (30) es considera adequada.

2. Justificació

Es presenta una justificació fonamentada que es relaciona amb la necessitat de coneixement sobre canvis estructurals en el sector de l'automòbil amb la irrupció de la mobilitat sostenible, la connectivitat i la digitalització, i amb l'aparició del terme "ADAS" en les ofertes d'ocupació recents.

3. Objectiu i Resultats d'aprenentatge

S'han definit de manera adequada l'objectiu del programa i les competències que es pretenen assolir.

Els resultats d'aprenentatge són coherents i 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. Aquests 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 defineixen de manera adequada les vies d'accés al programa. Els requisits mínims que han de complir els i les estudiants per a accedir al programa estan definits correctament.

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

5. Planificació

La informació sobre la Planificació del programa es considera adequada en relació amb la coherència del conjunt de mòduls amb els resultats d'aprenentatge previstos en el programa i en relació amb la coherència interna entre els resultats d'aprenentatge, els mètodes d'ensenyament, i les activitats d'avaluació dels mòduls. L'estructura curricular és adequada i està ben desenvolupada.

El programa es compon de 5 mòduls:

M01 – Sensors i comunicacions internes del vehicle – 45 h presencials, 17,5 h treball autònom

M02 – Sistemes de percepció basats en Machine Learning and Deep Learning – 45 h presencials, 17,5 h treball autònom

M03 – Planificació i control – 35 h presencials, 15 h treball autònom

M04 – Sistemes ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) – 25 h presencials, 12,5 h treball autònom

M05 – Legislació, normatives i homologació – 25 h presencials, 12,5 h treball autònom

6. Personal docent i de suport

Es defineixen adequadament les característiques del perfil del professorat responsable del disseny del curs de formació, el professorat coordinador de cada mòdul i docència teòrica i el professorat professional necessari per a impartir el programa de curta durada.

D'altra banda, s'estableix de manera adequada el personal de suport a la docència necessari per a impartir el programa de curta durada.

7. Recursos materials i serveis

Es defineixen de manera adequada els recursos materials i serveis necessaris per a impartir el programa de curta durada.

8. Sistema de garantia interna de qualitat

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

El seguiment es realitza recollint resultats previstos, taxa de rendiment, taxa d'abandonament, i satisfacció dels i de les estudiants.

La presidenta del Comitè ad hoc,

Amaya Pérez del Palomar Aldea