

Altres disposicions

Decret 143/2023, del 29 de març del 2023

Decret 143/2023, del 29-3-2023, de modificació del Decret 157/2021, del 12-5-2021, pel qual s'aprova el pla d'estudis del bàtxelor en enginyeria d'organització industrial de la Universitat Carlemany.

Exposició de motius

La Llei 14/2018, del 21 de juny, de l'ensenyament superior preveu que els plans d'estudis de les titulacions estatals siguin elaborats per les universitats i aprovats pel Govern, amb l'acreditació prèvia de l'Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra.

Vist el Decret del 12-8-2020 de creació del títol estatal de bàtxelor en enginyeria d'organització industrial;

Vist el Decret 157/2021, del 12-5-2021, pel qual s'aprova el pla d'estudis del bàtxelor en enginyeria d'organització industrial de la Universitat Carlemany;

Vist que la Universitat Carlemany ha sol·licitat al Ministeri d'Educació i Ensenyament Superior modificar el seu pla d'estudis del bàtxelor en enginyeria d'organització industrial amb la voluntat d'ampliar l'oferta acadèmica amb dos unitats d'ensenyament optatives.

Vista l'acreditació favorable de la modificació del pla d'estudis del bàtxelor en enginyeria d'organització industrial de la Universitat Carlemany emesa per l'Agència de Qualitat de l'Ensenyament Superior d'Andorra;

D'acord amb aquestes consideracions, el Govern, en la sessió del 29 de març del 2023, a proposta de la ministra d'Educació i Ensenyament Superior en funcions, aprova aquest Decret amb el contingut següent:

Article 1

Es modifica l'article 5 "Estructura del pla d'estudis", que queda redactat com segueix:

Article 5. Estructura del pla d'estudis

1. El pla d'estudis s'estructura en sis semestres al llarg de tres cursos acadèmics a temps complet.
2. Cada semestre té 30 crèdits europeus. Aquest pla d'estudis té 180 crèdits europeus. Un crèdit europeu equival a 30 hores de càrrega de treball per a l'estudiant.
3. El pla d'estudis està format per unitats d'ensenyament que es distribueixen de la forma següent:

Primer curs

Semestre	Unitats d'ensenyament	Tipus	ECTS
1	1. Matemàtiques I	Obligatòria	6
	2. Física I	Obligatòria	6
	3. Química I	Obligatòria	6
	4. Sostenibilitat i desenvolupament	Obligatòria	6
	5. Dibuix i sistemes d'informació	Obligatòria	6
2	6. Matemàtiques II	Obligatòria	6
	7. Física II	Obligatòria	6
	8. Química II	Obligatòria	6
	9. Principis de termodinàmica i mecànica de fluids	Obligatòria	6
	10. Electrotècnia i electrònica	Obligatòria	6
Total			60

Segon curs

Semestre	Unitats d'ensenyament	Tipus	ECTS
3	11. Generació, transport i distribució d'energia sostenible	Obligatòria	6
	12. Introducció a les tecnologies per al control i l'automatització de processos empresarials sostenibles	Obligatòria	6
	13. Estadística	Obligatòria	6
	14. Mètodes matemàtics i investigació operativa	Obligatòria	6
	15. Gestió de l'empresa sostenible	Obligatòria	6
4	16. Disseny i innovació per a organitzacions sostenibles	Obligatòria	6
	17. Fabricació i manteniment industrial sostenible	Obligatòria	6
	18. Gestió logística i distribució	Obligatòria	6
	19. Finances de l'organització	Obligatòria	6
	20. Sistemes d'informació aplicats a la indústria	Obligatòria	6
Total			60

Tercer curs

Semestre	Unitats d'ensenyament	Tipus	ECTS
5	21. Gestió de la qualitat	Obligatòria	6
	22. Direcció de recursos humans	Obligatòria	6
	23. Direcció i lideratge d'equips	Obligatòria	6
	24. Optativa I	Optativa	6
	25. Optativa II	Optativa	6
6	26. Economia col·laborativa i economia circular en el marc del desenvolupament sostenible	Obligatòria	6
	27. Creació d'empreses	Obligatòria	6
	28. Optativa III	Optativa	6
	29. Treball final de bàtxelor	Obligatòria	12
Total			60

Unitats d'ensenyament optatives:

- Gestió de la innovació i el desenvolupament en les organitzacions.
- Gestió de crisis a les organitzacions.
- Indústria 4.0.
- Sostenibilitat en la generació el transport i la distribució d'energia elèctrica.
- Temes frontera en enginyeria de l'organització industrial.
- Transport i mobilitat en entorns sostenibles.
- Materials i tecnologia.
- Informàtica.

4. Condicions per a la matriculació a les unitats d'ensenyament.

- Els estudiants poden seguir els estudis a temps parcial o bé a temps complet en funció del nombre de crèdits en què es matriculin per curs acadèmic.
- Els estudiants a temps complet s'han de matricular de 60 crèdits per curs acadèmic.
- Els estudiants a temps parcial s'han de matricular d'un mínim de 12 crèdits i d'un màxim de 48 per curs acadèmic, excepte el primer curs que s'han de matricular d'un mínim de 30 crèdits.
- En casos excepcionals es pot presentar una sol·licitud de matrícula de més crèdits, que serà valorada per la coordinació acadèmica dels estudis.

Article 2

S'afegeixen dos unitats d'ensenyament optatives i els seu resultats d'aprenentatge a l'Annex, que queda redactat com segueix:

[...]

Materials i tecnologia.

- a) Identificar els aspectes fonamentals, el comportament, les propietats, les limitacions i el tractament dels residus, per a que els materials siguin utilitzats correctament.
- b) Seleccionar els materials adequats per la realització d'un projecte industrial.
- c) Determinar l'aplicabilitat de diferents materials segons limitacions predefinides a nivell industrial.
- d) Analitzar si un dels materials d'un projecte industrial compleix els criteris de sostenibilitat.
- e) Avaluar informació des d'una àmplia gamma de fonts digitals utilitzada per donar solució a un problema.
- f) Comunicar un projecte en què s'argumentin solucions coherents i es demostrí pensament crític.
- g) Treballar en xarxa i en equip en un entorn virtual.

Informàtica.

- a) Resumir les teories i els principis que són la base de la programació informàtica.
- b) Identificar els casos d'ús de les estructures de dades fonamentals de la programació.
- c) Argumentar la idoneïtat dels diferents llenguatges, lliures i comercials, per a la programació.
- d) Desenvolupar solucions bàsiques de programari per donar resposta a problemes simples.
- e) Avaluar informació des d'una àmplia gamma de fonts digitals utilitzada per donar solució a un problema.
- f) Treballar en xarxa i en equip en un entorn virtual.

Disposició final

Aquest Decret entrarà en vigor l'endemà de ser publicat al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*.

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Andorra la Vella, 29 de març del 2023

Xavier Espot Zamora
Cap de Govern en funcions