

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	33097
Nom	Sistemes integrats de gestió
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1104 - Grau de Ciències Ambientals	Facultat de Ciències Biològiques	3	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1104 - Grau de Ciències Ambientals	153 - Sistemes integrats de gestió	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
FRANCO VIÑUALES, CARLOS FRANCISCO	245 - Enginyeria Química

RESUM

Sistemes Integrats de Gestió és una assignatura obligatòria de 6,0 ECTS que s'imparteix en el segon quadrimestre del tercer curs del Grau en Ciències Ambientals. Aquesta assignatura es troba integrada dins el mòdul "Gestió i Qualitat Ambiental" de 19,5 ECTS. Aquesta assignatura està relacionada amb el mòdul optatiu de gestió mediambiental empresarial en quart curs. Pretén introduir al coneixement i aplicació dels diferents sistemes de gestió (ambiental, qualitat, seguretat i salut, etc.) i les seves auditories, en els diferents àmbits de gestió empresarial. S'estendrà especialment en el desenvolupament i implantació dels Sistemes de Gestió Ambiental, i en la seva integració amb els altres sistemes de gestió de l'empresa i en particular amb els de Qualitat, i Seguretat i Salut, per aprofitar les seves sinergies i aconseguir una gestió integrada a les empreses i organitzacions industrials.

L'objectiu general d'aquesta assignatura és familiaritzar l'estudiant amb els conceptes i eines de gestió en l'empresa especialment amb els sistemes de gestió ambiental i les seves auditories. Per a la consecució d'aquest objectiu general l'estudiant haurà de ser capaç de:



- Destacar la importància actual d'una apropiada gestió ambiental a l'empresa.
- Conèixer les diferents eines de gestió ambiental i de gestió de qualitat.
- Identificar i avaluar els aspectes ambientals de qualsevol organització, i especialment de les industrials, per a la seva correcció i adaptació a les exigències normatives i legislatives.
- Operar amb normes, reglaments i legislació per a la implementació de Sistemes de Gestió Ambiental (ISO 14001), Gestió de Qualitat (ISO 9001) i Gestió de la Seguretat i Salut (ISO 45001) i les seves respectives auditories (ISO 19011) i procediments de integració (UNE 66177).
- Ser capaç de desenvolupar i implantar un sistema de gestió ambiental.
- Ser capaç d'aplicar els procediments per integració dels Sistemes de Gestió Ambiental amb els altres sistemes de gestió de l'empresa i en particular amb els de Qualitat i Seguretat i Salut, per aprofitar les seves sinergies.

Els continguts de l'assignatura són: Sistemes de gestió ambiental. Sistemes de gestió de la qualitat. Sistemes de gestió de la Seguretat i Salut. Integració de sistemes. Auditories conjuntes.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

Haver cursat o estar cursant totes les matèries dels mòduls Bases científiques generals i Bases científiques del medi natural, y la matèria Dret ambiental i administració pública

COMPETÈNCIES

1104 - Grau de Ciències Ambientals

- Capacitat per desenvolupar i implantar sistemes de gestió ambiental.
- Coneixement dels procediments d'integració dels sistemes de gestió de la qualitat, de gestió ambiental i de prevenció dels riscos laborals.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

- Conèixer els instruments de gestió ambiental emprats en les empreses.
- Identificar i avaluar els aspectes ambientals en una organització, empresa o indústria.



- Conèixer les diferents eines de gestió de qualitat emprades en les empreses.
- Desenvolupar un sistema de gestió ambiental, un sistema de gestió de qualitat i un sistema de seguretat i salut.
- Conèixer i ser capaç d'aplicar les metodologies emprades en la integració de sistemes de gestió de la qualitat, ambiental i de seguretat i salut.
- Entendre i ser capaç de plantejar una auditoria integrada.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Introducció als Sistemes de Gestió

Sistemes de Gestió. Presentació de normes i estàndards per a la implantació de diferents sistemes de gestió. Els sistemes integrats de gestió.

2. Sistemes de Gestió Ambiental

Instruments de gestió ambiental empresarial. Sistemes de Gestió Ambiental: la norma ISO 14001. Elements d'un sistema de gestió ambiental. Implantació i certificació d'un sistema de gestió ambiental.

3. Sistemes de Gestió de Qualitat

Eines de control i gestió de la qualitat. Sistemes de gestió de la qualitat: la norma ISO 9001. Implantació i certificació d'un sistema de gestió de la qualitat.

4. Sistemes de Gestió de Prevenció de Riscos Laborals

Introducció a la prevenció de riscos laborals i la seguretat i salut. Sistema de Gestió de Seguretat i Salut: la norma ISO 45001.

5. Sistemes de Gestió Integrats

Semblances i diferències entre els diferents sistemes de gestió. Beneficis de la integració. Avantatges i inconvenients dels sistemes integrats. Desenvolupament i implantació del pla d'integració. Auditories integrades. La norma UNE 66177.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	45,00	100
Pràctiques en aula	12,00	100
Tutories reglades	3,00	100
Elaboració de treballs individuals	20,00	0
Estudi i treball autònom	24,00	0
Preparació de classes de teoria	21,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	25,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

El desenvolupament de l'assignatura s'estructura al voltant de quatre eixos: les sessions de teoria, les de problemes, les tutories i la presentació de treballs.

Classes Teòriques: S'oferirà una visió global del tema tractat i s'incidirà en aquells conceptes clau per a la comprensió. Així mateix, se li indicarà aquells recursos més recomanables per a la preparació posterior del tema en profunditat.

Classes de problemes / pràctiques: S'analitzaran i desenvoluparan casos i exemples pràctics: Organització i distribució de funcions i tasques, elaboració del diagrama de flux d'un procediment, desenvolupament d'un programa d'objectius, elaboració de qüestionaris d'auditoria i de satisfacció del client, etc.

Tutories: Les primeres es dedicaran a l'estudi de l'assignatura per part dels estudiants i en l'última el professor intentarà aclarir conceptes i resoldre els dubtes que es puguin haver plantejat durant les tutories prèvies i les classes de teoria.

Treballs i Seminaris: Tindran un contingut variable, en funció de la marxa de les classes i de les opcions que sorgeixin. Poden dedicar-se a la presentació de les pràctiques, a l'emissió de vídeos, a la visita d'empresaris perquè comparteixin la seva experiència amb els sistemes de gestió a la seva empresa a la realització de treballs complementaris als realitzats en classes de pràctiques...

AVALUACIÓ

- Un 50% de la nota global s'obtindrà a partir de l'avaluació individual dels coneixements adquirits, per mitjà de la realització d'un examen.



- Un 30% addicional s'obtindrà mitjançant l'avaluació grupal per la realització i la presentació dels treballs obligatoris desenvolupats en les classes de pràctiques.
- Un 10% s'obtindrà mitjançant la nota dels treballs realitzats en els seminaris. En cas de no realitzar activitats avaluable, aquest apartat no puntuarà i les pràctiques passaran a suposar el 40% de la nota.
- Un 10% s'obtindrà per l'assistència i participació activa a les sessions de teoria i problemes / pràctiques.

L'assignatura es considerarà superada quan la nota mitjana ponderada siga igual o superior a 5 (sobre 10), sempre que en l'examen s'obtinga una nota igual o superior a 4 (sobre 10).

Per sol·licitar l'avançament de convocatòria d'aquesta assignatura l'estudiant haurà d'haver realitzat les activitats obligatòries que s'indiquen en aquesta guia.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Normas ISO 14001, ISO 9001, ISO 45001, ISO 19011 y UNE 66177. AENOR.
- Gestión de la Calidad: conceptos, enfoques, modelos y sistemas. Camisón C., Cruz S. y González T. Pearson Educación, SA.
- Guía para la implantación y el desarrollo de un sistema de gestión medioambiental, A. Rodríguez. Generalitat de Catalunya, Dept. Medi Ambient.
- Desde ISO 9001 hasta más allá de los sistemas integrados de gestión. Cadrecha Nava, Juan. Cadrecha Nava, Juan.
- Manual para la Integración de Sistemas de Gestión. C. Abril, A. Enriquez, J. Sánchez. FC Editorial.

Complementàries

- Los siete instrumentos de la calidad total. Galgano, A. Díaz de Santos.
- La calidad en España: 9. Sistemas y modelos de gestión de calidad, Arthur Andersen Cons. (Ed. Cinco Días).
- Gestión de la calidad y gestión medioambiental. Claver Cortés, Enrique; Molina Azorín, José Francisco; Tarí Guilló, Juan José. Ed. Pirámide.
- Cómo implantar un sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2004, Granero Castro, Javier. Ed. Fundación Confemetal.

ADDENDA COVID-19



Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

Como norma general, la modalidad de docencia se adaptaría a la situación sanitaria del momento y a lo que las autoridades sanitarias y académicas acuerden en este sentido.

1. Contenidos

Sin cambios previstos. En caso de confinamiento, las prácticas se harían en casa.

2. Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia

Sin cambios.

3. Metodología docente

En caso de confinamiento, se sustituirían las clases presenciales por clases online y/o la entrega de las presentaciones con audio al alumnado.

4. Evaluación

En caso de confinamiento, se cambiaría el peso de la nota:

- **participación**, del 10% al 5%.
- **prácticas**, del 40% al 55%.
- **teoría**, del 50% al 40%.

La nota de teoría se basará en un examen tipo test de respuesta múltiple que se realizará en el aula virtual con el formato de **cuestionario** con tiempo limitado.

5. Bibliografía



Se mantiene la misma bibliografía.

