

Zero residus. Implantem l'economia circular a l'aula

Descripció de l'activitat

Curs online de 30 hores:

En l'actualitat, l'educació en medi ambient a les escoles ha pivotat sobre la conveniència de practicar el reciclatge dels residus.

L'economia circular és un conjunt de pràctiques que tenen per objectiu reduir tant l'entrada dels materials verges com la producció de deixalles, tancant els bucles o fluxos dels recursos. L'economia circular ens demostra que el reciclatge és un últim recurs no desitjable i a on s'ha d'evitar arribar.

El present curs neix amb la intenció de proveir al professorat de coneixements sobre economia circular, a més d'eines didàctiques perquè pugui dur a terme tallers a classe i que els alumnes interioritzin els motius, reptes, principis i pràctica d'accions necessàries per a promoure un canvi cap a l'economia circular treballant-ho de manera transversal.

Per assolir el canvi cap a una economia circular s'han definit 7 accions necessàries que van més enllà del reciclatge. Les 7 accions són: redissenyar, reduir, reutilitzar, reparar, recuperar, renovar i finalment reciclar.

Objectius de l'activitat

1. Adquirir una base de coneixement teòrica i pràctica per a l'ensenyament de l'economia circular.
2. Ajudar a desenvolupar el pensament crític dels alumnes envers els efectes que tenen les pràctiques fins ara acceptades de "reduir, reutilitzar i reciclar".
3. Donar als docents eines de reflexió i conscienciació sobre usos i hàbits ambientals.
4. Ajudar els alumnes a incorporar pràctiques d'economia circular en el seu dia a dia.

5. Comprendre el desafiament que suposen els recursos finits per al nostre sistema actual.



Continguts de l'activitat

Mòdul 1: Introducció a l'economia circular

- 1,5 h. Sessió streaming: Introducció a l'economia circular
- 6 h. Material de treball i estudi online:
 - Què és l'economia circular
 - Per què és necessari introduir-la a les aules
 - Característiques i beneficis
 - Les 7 R de l'economia circular
 - El reciclatge no és la solució

Mòdul 2: Mapa de la vida del producte

- 1,5 h. Sessió streaming: Taller “*Mapa de la vida del producte*”
- 6 h. Material de treball i estudi online:
 - Una perspectiva global
 - L'economia circular de les matèries primeres
 - Què és la mineria urbana?
 - La globalització del comerç

Mòdul 3: Pensar en sistemes. Sistema lineal versus sistema circular

- 1,5 h. Sessió streaming: Taller activitat “*Mapatge de sistemes*”
- 6 h. Material de treball i estudi online
 - Representació d'un procés productiu no circular i les seves conseqüències negatives.
 - Representació d'un procés productiu biològic i la seva circularitat.
 - Com pot funcionar l'economia circular? L'exemple de la propietat versus lloguer d'una rentadora.

Mòdul 4: Dissenyant productes per durar molt

- 1,5 h. Sessió streaming: Taller Activitat: “*Autòpsia d'un objecte*”
- 6 h. Material de treball i estudi online
 - Dissenyant productes de llarga durada
 - Principis per a un bon disseny

- La reparació dels productes
- La obsolescència programada
- Els plàstics; àngels o dimonis? La nova economia del plàstic



Metodologia

Presentacions en streaming, materials de consulta, vídeos, treballs en grup, fòrums, jocs, estudi de casos i lectures complementàries d'articles. El treball amb els materials del curs es combinarà amb alguna proposta pràctica amb l'aprofitament de les interaccions entre professor i alumnes.



Hores de durada

30 hores: 6 hores sincròniques en streaming amb el programa Zoom + 20 h asincròniques online amb la plataforma Moodle + 4 hores de treball personal.



Dates

Formació asincrònica (acompanyament online) del 3 al 26 de juliol. Sessions de formació sincrònica per videoconferència (streaming) del 10 al 13 de juliol.



Lloc

Curs a distància (telemàtic).



Horari

4 dies de dilluns 10 al dijous 13 de juliol, de 09.30 h a 11.00 h sessions streaming. La resta de formació asincrònica a conveniència de l'alumnat.



Destinataris

Docents de Secundària, Batxillerat i Cicles formatius.



Nombre de places

Màxim 35.



Nom i cognom i titulació acadèmica de la persona formadora

Txomin Mateos Arnaiz. Llicenciat en Administració i Direcció d'Empreses a la UAB. Programa Desarrollo Directivo- IESE.



Cost de la matrícula

60 €.

50 € si la inscripció es fa abans del 23 de juny.



Avaluació de l'aprofitament

L'aprofitament s'avaluarà de manera general i concreta.

General:

- Assistència i participació en els tallers, fòrums i activitats
- Completar les tasques assignades entre sessions
- Participació als tallers plantejats al curs
- Lectura i comentari dels articles complementaris

Concreta:

- Mòdul 1: Cercar exemples actuals o possibles de l'aplicació de les 7R. Qüestionari d'avaluació de coneixements
- Mòdul 2: Cerca i identificació a internet de fonts d'informació sobre producció i consum de recursos naturals. Qüestionari d'avaluació de coneixements
- Mòdul 3: Qüestionari d'avaluació de coneixements
- Mòdul 4: Presentació de la pràctica del taller proposada en el mòdul.



Avaluació de la satisfacció

Observació i control de l'evolució de l'aprenentatge dels continguts teòrics i pràctics i la seva aplicació i aprofitament en la tasca professional dins l'escola i la seva concreció a l'aula.

Enquesta de valoració del grau de satisfacció al final del curs, pel que fa al professorat, materials, objectius, organització i adequació a les expectatives del curs.



Requisits de certificació

- Elaboració del 100 % de les activitats proposades
- Participació en, com a mínim, el 80 % dels fòrums establerts
- Realització i lliurament correcte de les activitats pràctiques proposades i la seva òptima aplicació a l'aula.



Publicitat

Mitjançant la web de la FUMH, les xarxes socials i el Departament d'Educació.