

Titulació	Tipus	Curs
Ciències Ambientals	FB	1

Professor/a de contacte

Nom : Jesús Ramos Martin

Correu electrònic : jesus.ramos@uab.cat

Equip docent

Antoni Rodríguez Carpio

Mariona Tatjer Recordà

Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

Prerequisits

No n'hi ha.

Objectius

Contextualització

L'assignatura Introducció a l'Economia Ambiental (IEA) pertany a la matèria 7 "Economia ambiental" del Grau en Ciències Ambientals impartit per la Facultat de Ciències. Aquesta matèria és impartida per professors de la Facultat d'Economia i Empresa.

IEA contribueix de manera essencial al procés de formació i aprenentatge de 1er Curs perquè introdueix conceptes i eines de l'economia que es demostren bàsics per a entendre millor la relació entre els sistemes humans i els naturals. En particular, aprofundeix en els instruments de política econòmica ambiental que tenim a la nostra disposició per a fer una gestió dels diferents recursos i serveis que ens ofereix el sistema Terra.

A més a més, concorre a la formació professional dels estudiants donat que fomenta l'aprenentatge en una sèrie de competències entre les quals destaquen: la avaluar críticament l'impacte econòmic de l'activitat pròpia, treballar amb autonomia en el plantejament de problemes econòmics pràctics en l'àmbit mediambiental, identificar els fonaments principals de l'economia que intervenen en els processos mediambientals, reconèixer la interrelació entre l'economia, els recursos naturals i els sectors públics, o expressar-se utilitzant el llenguatge adequat a la informació d'economia fonamental i ambiental, de forma clara, explicativa i sintètica, que seran de gran utilitat pels futurs professionals en l'anàlisi, conservació i la gestió del medi ambient i dels recursos naturals.

Objectius formatius

L'objectiu de l'assignatura és doble, per una banda entendre els conceptes bàsics de l'economia que ens han de permetre, per altra, entendre els sistemes humans com a sistemes oberts a l'entrada d'energia i materials, i a la sortida de residus. entendre els mecanismes i eines que desde l'economia es poden utilitzar per a una gestió més eficient dels recursos naturals.

Al final del curs l'estudiant tindrà una idea més clara de:

- i) Els conceptes bàsics de l'economia i el seu ús en ciències ambientals;
- ii) La literatura bàsica dels mètodes i conceptes presentats;
- iii) La relació entre el procés econòmic del sistemes humans i el sistema terra, així com els diferents enfocaments utilitzats per a l'anàlisi d'aquesta interacció

Resultats d'aprenentatge

- CM15 (Avaluar críticament l'impacte econòmic de l'activitat pròpia.) Avaluar críticament l'impacte econòmic de l'activitat pròpia.
- CM16 (Actuar en el desenvolupament de projectes mediambientals amb responsabilitat ètica i amb respecte pels drets i els deures fonamentals, la diversitat i els valors democràtics.) Actuar en el desenvolupament de projectes mediambientals amb responsabilitat ètica i amb respecte pels drets i els deures fonamentals, la diversitat i els valors democràtics.
- CM17 (Treballar amb autonomia en el plantejament de problemes econòmics pràctics en l'àmbit mediambiental.) Treballar amb autonomia en el plantejament de problemes econòmics pràctics en l'àmbit mediambiental.
- KM24 (Identificar els fonaments principals de l'economia que intervenen en els processos mediambientals.) Identificar els fonaments principals de l'economia que intervenen en els processos mediambientals.
- KM25 (Identificar els elements bàsics de microeconomia i macroeconomia.) Identificar els elements bàsics de microeconomia i macroeconomia.
- KM26 (Reconèixer la definició de la ciència econòmica i del procés econòmic, així com el funcionament dels mercats.) Reconèixer la definició de la ciència econòmica i del procés econòmic, així com el funcionament dels mercats.
- KM27 (Reconèixer la interrelació entre l'economia, els recursos naturals i els sectors públics.) Reconèixer la interrelació entre l'economia, els recursos naturals i els sectors públics.
- SM22 (Integrar els aspectes naturals, socials i econòmics que caracteritzen la problemàtica ambiental.) Integrar els aspectes naturals, socials i econòmics que caracteritzen la problemàtica ambiental.
- SM23 (Extreure la informació econòmica rellevant de memòries, plans, projectes, programes i articles de l'àmbit ambiental.) Extreure la informació econòmica rellevant de memòries, plans, projectes, programes i articles de l'àmbit ambiental.
- SM24 (Expressar-se utilitzant el llenguatge adequat a la informació d'economia fonamental i ambiental, de forma clara, explicativa i sintètica.) Expressar-se utilitzant el llenguatge adequat a la informació d'economia fonamental i ambiental, de forma clara, explicativa i sintètica.

Continguts

PRIMERA PART

1. El sistema econòmic i el medi ambient. Economia i economia ecològica: aspectes conceptuals i metodològics.

Lectura Bàsica:

- Krugman, Wells y Olney - *¿Qué es la economía? Acciones habituales de la vida diaria. Principios básicos.*
- Common y Stiglitz - *Introducción a la economía ecológica.*

2. Mercats i preus: oferta i demanda.

Lectura Bàsica:

- Krugman, Wells y Olney - *Oferta y demanda. El mercado contraataca.*
- Common y Stiglitz - *Intercambio y mercados.*
- Blanco - *La Demanda, la Oferta y el Mercado.*

3. Producció i costos.

Lectura Bàsica:

- Krugman, Wells y Olney - *El productor. Qué hay detrás de la curva de oferta: factores productivos y costes. Competencia perfecta y la curva de oferta.*
- Blanco - *La empresa: Producción. Costes y beneficios.*

4. Estructures de mercat: mercats competitiu i mercats no competitiu.

Lectura Bàsica:

- Krugman, Wells y Olney - *Mercados y eficiencia. Estructura de mercado: más allá de la competencia perfecta. Monopolio. Oligopolio. Competencia monopolística y diferenciación de producto.*
- Blanco - *La Empresa en el Mercado de competencia perfecta. Los mercados no competitivos: Monopolio, competencia monopolista y oligopolio.*

5. Macroeconomía: el sistema económico desde una perspectiva agregada.

Lectura Bàsica:

- Common y Stiglitz - *Crecimiento económico y medio ambiente.*
- Krugman, Wells y Olney - *Introducción a la macroeconomía. Macroeconomía: una visión global. Fluctuaciones económicas a corto plazo. La oferta y la demanda agregadas. La política fiscal. Los impuestos y el multiplicador. El dinero, los Bancos Centrales y la política monetaria.*

- Krugman, Wells y Olney - *evaluar la macroeconomía*.
- Comon y Stiglitz - *Contabilidad económica*.

SEGONA PART

1. Les limitacions dels mercats i de l'economia ortodoxa

1. La configuració de les preferències humanes
2. Els béns no privats
3. Les externalitats
4. Escassetat i producció
5. L'òptim de Pareto i els seus problemes

Lectura Bàsica: Martínez-Alier i Roca (2015), Capítol, excepte l'apartat sobre anàlisi input-output, i primera secció ("Costes privados y costes sociales") del Capítol 3.

2. Valoració monetària i ambient

1. Valor ecològic i valor econòmic
2. Els problemes del PIB
3. Alternatives al PIB: del PIB verd a l'Índex de Benestar Econòmic Sostenible
4. Democràcia econòmica
5. Anàlisi Multicriteri

Lectura Bàsica: Martínez-Alier i Roca (2015), Capítols 2 i 4.

3. Instruments de política econòmica ambiental

1. El Teorema de Coase i la solució de mercat
2. Limitacions quantitatives
3. Impostos pigouvians
4. Permisos comercialitzables

Lectura Bàsica: Martínez-Alier i Roca (2015), Capítol 3.

4. Anàlisi dels recursos renovables i no renovables

1. Base de recursos i reserves
2. La corva de Hubbert
3. La regla de Hotelling
4. EROI
5. Energia nuclear, residus, temps i descompte
6. Rendiment sostenible. models biològics vs econòmics
7. Economia de la pesca

Lectura Bàsica: Martínez-Alier i Roca (2015), Capítols 6 i 7.

Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Seminaris part 1	8,5	0,34	
classes magistrals	32	1,28	
Preparació de seminaris	27	1,08	
Cerca d'informació	20	0,8	
Lectura i estudi de teoria	31,1	1,244	
Seminaris part 2	8,5	0,34	
Tutories	0,9	0,036	

1. Lliçó magistral

El professor realitzarà una conceptualització analítica i una síntesi actualitzada de cada un dels temes d'estudi mostrats a les unitats didàctiques. L'objectiu d'aquesta activitat és facilitar la transmissió de coneixements i la motivació per a l'anàlisi de la relació entre l'activitat humana i el medi ambient, que s'enfoquen per tal de potenciar un aprenentatge actiu i cooperatiu.

2. Sessions pràctiques

S'estructuren en tres tipus d'activitats: 1) exercici i exemples d'escriptura científica; 2) recerca, interpretació i anàlisi de variables econòmiques i la seva relació amb el medi; i 3) presentació dels resultats del treball en grup. Amb aquestes activitats els estudiants no només consolidaran els coneixements apresos a les classes magistrals però aprendran a fer recerca individual i en grup, a analitzar la informació, sintetitzar-la i defensar-la i discutir-la.

3. Tutories

El procés d'aprenentatge i adquisició de competències serà supervisat pel professor a través de tutories individuals i/o de grup. El professor de l'assignatura estarà a disposició dels alumnes per a resoldre els dubtes i seguir l'evolució de l'esmentat procés d'aprenentatge i adquisició de competències de l'alumnat.

4. Campus Virtual de l'assignatura

En l'ensenyament presencial el Campus Virtual és una eina útil, a fi que els estudiants tinguin un espai complementari on puguin accedir a diferents tipus de materials que el docent consideri bàsics per avançar en el procés d'aprenentatge de l'assignatura. Per accedir-hi només heu d'anar a la pàgina web de la UAB i allà hi trobareu l'enllaç (<http://www.uab.es/interactiva/default.htm>), o bé directament a la pàgina web del campus virtual (<https://cv2008.uab.cat/>).

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

Avaluació

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Treball en grup 2	12,5%	9	0,36	CM15, CM16, CM17, SM23, SM24
Treball en grup 1	12,5%	9	0,36	CM15, CM16, CM17, SM23, SM24
Examen Parcial 1	37,5%	2	0,08	KM24, KM25, KM26, KM27, SM22
Examen Parcial 2	37,5%	2	0,08	KM24, KM25, KM26, KM27, SM22

AVALUACIÓ CONTINUA

L'avaluació de l'assignatura es basarà en l'avaluació continua del procés d'adquisició de coneixements i competències per part de l'alumnat on es tindrà en compte la capacitat de:

- Avaluar críticament l'impacte econòmic de l'activitat pròpia.
- Actuar en el desenvolupament de projectes mediambientals amb responsabilitat ètica i amb respecte pels drets i els deures fonamentals, la diversitat i els valors democràtics.
- Treballar amb autonomia en el plantejament de problemes econòmics pràctics en l'àmbit mediambiental.
- Identificar els fonaments principals de l'economia que intervenen en els processos mediambientals.
- Identificar els elements bàsics de microeconomia i macroeconomia.
- Reconèixer la definició de la ciència econòmica i del procés econòmic, així com el funcionament dels mercats.
- Reconèixer la interrelació entre l'economia, els recursos naturals i els sectors públics.
- Integrar els aspectes naturals, socials i econòmics que caracteritzen la problemàtica ambiental.
- Extreure la informació econòmica rellevant de memòries, plans, projectes, programes i articles de l'àmbit ambiental.
- Expressar-se utilitzant el llenguatge adequat a la informació d'economia fonamental i ambiental, de forma clara, explicativa i sintètica.

L'avaluació de la primera part és la següent:

- Treball en grup de fins a 5 membres sobre un tema relacionat amb l'economia, que inclou una presentació oral, que puntuarà un 25% sobre la nota final de la primera part.
- Un examen parcial de coneixement que podrà combinar preguntes tipus test i temàtiques i que

contindrà un 75% de la nota.

L'avaluació de la segona part és la següent:

- Un treball final en grups de fins a cinc membres i d'un màxim de 2.000 paraules, sobre casos de conflictes ambientals, que comptarà el 25% de la nota.
- Un examen parcial de coneixement que podrà combinar preguntes tipus test i temàtiques i que comptarà un 75% de la nota.

Per poder realitzar la mitjana ponderada de totes les activitats avaluades és imprescindible que els estudiants obtinguin almenys una nota de 3 a cadascuna de les proves.

L'alumnat que no presenti un dels treballs, i/o no es presenti a un dels parcials tindrà la qualificació final de \"NO AVALUABLE\"

AVALUACIÓ ÚNICA

L'alumnat que s'hagi acollit a la modalitat d'avaluació única haurà de realitzar una prova final que consistirà en un examen de teoria en què haurà de desenvolupar un tema i respondre a una sèrie de qüestions curtes. Seguidament haurà de realitzar una prova pràctica on haurà de resoldre una sèrie d'exercicis similars als que s'han treballat a les sessions de Pràctiques d'Aula. A més, el dia de l'examen haurà de lliurar un treball escrit sobre un tema relacionat amb l'economia ambiental, amb un màxim de 3.000 paraules.

La qualificació de l'estudiant serà la mitjana ponderada de les tres activitats anteriors, on l'examen de teoria suposarà el 40% de la nota, l'examen de pràctiques el 35% i el treball escrit el 25%.

RECUPERACIÓ

Si l'alumnat suspèn l'assignatura, ja sigui l'avaluació contínua o l'avaluació única, té una altra oportunitat de superar l'assignatura mitjançant l'examen de recuperació que se celebrarà en la data que fixi la coordinació de la titulació. En aquesta prova es podrà recuperar el 75% de la nota corresponent a la teoria i pràctiques per a cadascuna de les dues parts. Els treballs escrits o informes finals no seran recuperables. Si se supera una nota mínima d'un 3, aquesta nota farà mitjana ponderada amb la nota obtinguda en el treball escrit i l'informe final.

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA (en negreta la bàsica)

Blanco, J.M. (2008) **Economía. Teoría y práctica**. 5ª ed. MC Graw Hill.
https://csuc-uab.primo.exlibrisgroup.com/permalink/34CSUC_UAB/1eqfv2p/alma991010191769706709

Common, M., Stagl, S. (2008) **Introducción a la Economía Ecológica**, Ed. Reverté.
https://csuc-uab.primo.exlibrisgroup.com/permalink/34CSUC_UAB/1eqfv2p/alma991009926949706709

Krugman, P., Wells R., Olney, M.L. (2012) **Fundamentos de economía**, 3 ed. Ed. Reverté.
https://csuc-uab.primo.exlibrisgroup.com/permalink/34CSUC_UAB/avjcib/alma991008829499706709

Martínez Alier, J., Roca, J. (2015). **Economía ecológica y política ambiental**, Fondo de Cultura Económica, México, 639 p. 3ª edición.
https://csuc-uab.primo.exlibrisgroup.com/permalink/34CSUC_UAB/avjcib/alma991004391839706709

Padilla Rosa, E. and Ramos-Martin, J. (Eds.)(2023): **Elgar Encyclopedia of Ecological Economics**. Cheltenham: Edward Elgar Publishing Ltd. ISBN: 978-1-80220-040-9.
https://csuc-uab.primo.exlibrisgroup.com/permalink/34CSUC_UAB/avjcib/alma991010845234606709

Programari

No n'hi ha.

Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre.
A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TE) Teoria	1	Català	segon quadrimestre	tarda
(PAUL) Pràctiques d'aula	1	Català	segon quadrimestre	tarda
(PAUL) Pràctiques d'aula	2	Català	segon quadrimestre	tarda