



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT  
**ST IN BIO-ECONOMY AND  
PRINCIPLES OF  
ENVIRONMENTAL  
SUSTAINABILITY**

Coordinació: VILADRICH GRAU, MONTSERRAT

Any acadèmic 2023-24

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	ST IN BIO-ECONOMY AND PRINCIPLES OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY			
<b>Codi</b>	111014			
<b>Semestre d'impartició</b>	ANUAL AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	<b>Grau/Màster</b>	<b>Curs</b>	<b>Caràcter</b>	<b>Modalitat</b>
	Màster universitari Erasmus Mundus en Modelització Espacial i Ecològica en la Ciència Forestal Europea	2	OPTATIVA	Presencial
	Màster universitari Erasmus Mundus en Modelització Espacial i Ecològica en la Ciència Forestal Europea		OPTATIVA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	3			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRACAMP		TEORIA
	<b>Nombre de crèdits</b>	1.2		1.8
	<b>Nombre de grups</b>	1		1
<b>Coordinació</b>	VILADRICH GRAU, MONTSERRAT			
<b>Departament/s</b>	ECONOMIA I EMPRESA			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Anglès			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
VILADRICH GRAU, MONTSERRAT	montse.viladrich@udl.cat	3	

## Objectius acadèmics de l'assignatura

L'objectiu d'aquest curs és estudiar la relació entre el sistema econòmic i els recursos naturals.

Conèixer el concepte de sostenibilitat des d'una perspectiva econòmica.

Què significa desenvolupament sostenible? Quins són els seus objectius?

Conèixer les conseqüències econòmiques de l'existència d'externalitats i com assignar valor econòmic als serveis ecosistèmics forestals. Per què és important per a la societat en general una correcta valoració d'aquests serveis?

Conèixer la relació entre la sostenibilitat biològica i econòmica.

Conèixer el concepte de riquesa inclusiva

## Competències

- 1) Augmenta la capacitat de pensar de manera crítica i comprendre com influeixen les accions humanes sobre el medi ambient i, a la vegada, com l'impacte del canvi ambiental en el benestar humà.
- 2) Ser capaç de suggerir instruments o polítiques perquè la societat s'iniciï en un camí globalment sostenible,
- 3) Apreneu a pensar críticament sobre les conseqüències previstes i no desitjades de les polítiques ambientals alternatives.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

Temes a abordar:

1. Les relacions entre el sistema econòmic i els recursos naturals. El equilibri entre el sistema econòmic i la natura.
2. Què significa desenvolupament sostenible? Què són els objectius de desenvolupament sostenible (ODS)?

3. Externalitats i serveis ecosistèmics
4. La biodiversitat, els serveis dels ecosistemes i la seva valoració econòmica.
5. El compromís entre economia i biodiversitat. Instruments de política per facilitar aquestes relacions.
6. Resiliència. Risc i incertesa
- 7 Els trade-off entre els diversos elements de la sostenibilitat.

## Eixos metodològics de l'assignatura

Serà un seminari presencial on els alumnes hauran de llegir i exposar les lectures assignades que abordaran els principals temes de l'assignatura. Les lectures seran discutides i comentades a classe amb el professor. Si no fos possible fer un seminari presencial seria un seminari virtual (webinars),

## Sistema d'avaluació

L'estudiant escriurà un treball que serà avaluat. Es recomana que cada alumne presenti la seva proposta temàtica per al treball de l'assignatura. Si no en té cap la professora li en recomanarà un.

## Bibliografia i recursos d'informació

### Selected References

- Admiraal, Jeroen; Wossink, Ada; de Groot, Wouter; de Snoo Geert R. (2013). More than total economic value: How to combine economic valuation of biodiversity

with ecological resilience, *Ecological Economics* 89:115–122.

- Arrow, Kenneth; Dasgupta, Partha; Goulder, Lawrence; Daily, Gretchen; Ehrlich, Paul;

Heal, Geoffrey; Levin, Simon; Mäler, Karl-Göran; Schneider, Stephen; Starrett, David and Brian Walker (2004). Are We Consuming Too Much?, *Journal of Economic Perspectives*, Volume 18(3): 147–172.

- Bartelmus, Peter (2013). *Sustainability Economics: An Introduction*. Routledge, Oxon, UK

- Dirzo, R. & Raven, Peter H. (2003). Global State of Biodiversity and Loss. *Annu. Rev. Environ. Resour.* 2003. 28:137–67.

- Kates, Robert W. (2010). *Readings in Sustainability Science and Technology*. Editor

CID Working Paper No. 213

- Matsushita, Kyohei; Yamane, Fumihiko and, Kota Asanoc (2016). Linkage between crop diversity and agro-ecosystem resilience: Nonmonotonic agricultural response under alternate regimes. *Ecological Economics*, 126

23-31.

- Osés-Eraso , Nuria & Montserrat Viladrich-Grau (2007). On the sustainability of common property resources, *Journal of Environmental Economics and Management*

Volumen: 53(3): 393- 410.