

Academic Year/course: 2021/22

25221 - Environmental education

Syllabus Information

Academic Year: 2021/22

Subject: 25221 - Educación ambiental

Faculty / School: 201 - Escuela Politécnica Superior

Degree: 571 - Degree in Environmental Sciences

ECTS: 6.0

Year: 3 and 4

Semester: Second Four-month period

Subject Type: Optional

Module:

1. General information

1.3. Recommendations to take this course

This subject is offered in the [English Friendly](#) form

2. Learning goals

3. Assessment (1st and 2nd call)

4. Methodology, learning tasks, syllabus and resources

4.1. Methodological overview

Theoretical lectures will be mainly participative. Their development will consist in the explanation by the teacher of a part of the subject, with an active participation of the students. In some cases the theoretical lectures will be devoted to the application of some theoretical concepts seen previously. In other cases students will develop the lecture, preparing previously a part of it, following teacher's suggestions. The teacher will promote active participation of students, posing problems whose resolution is based in the use of Environmental Education or other subject's tools, searching for student's integration and reasoning.

In all there will be 30 theoretical lectures of 50 minutes each, some of them in English, using frequently Power Point presentations.

Practical lectures will be of three different types: field work; classroom lectures and collective tutorials. Field work will be developed in Protected Areas, in order to visit Interpretation Centres and in the natural environments surrounding the Technical School, both related with nature interpretation. Classroom practices will be developed in normal classrooms and in computer classrooms.

Activities/Weeks	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total	
On-site activities																						66
Theory	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						28
Problems			2	2																		4
Laboratory practices	2						2															4
Field work																						0
Group work				5									10		5							20
Tutorials	2										2											4
Evaluation															3	3						6
Non on-site activities																						84
Personal work	2	2	2	1	2	3	2	3	3	3	3	2		2		2	8	4				44
Team work	2	2	2	1	2	3	2	3	5	3	3	2		4		2		4				40
TOTAL	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	12	8	8	9	8	8	0			150

4.5. Bibliography and recommended resources

- BB** Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA). EAREA : Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental. Documento / [dirección técnica, Dpto. Medio Ambiente, Gobierno de Aragón ; realización y redacción, Colectivo de Educación Ambiental]. [1ª ed.]. [Zaragoza] : Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente, 2003
- BB** Jornadas de Educación Ambiental de la Comunidad Autónoma de Aragón (3ª. La educación ambiental en Aragón en los albores del siglo XXI). [Zaragoza] : Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente, D.L. 2006
- BB** Lecumberri Beloqui, Guadalupe. Guía para la elaboración de programas de educación ambiental / Guadalupe Lecumberri Beloqui, Javier Arbuniés Erce ; ilustraciones: Esteban Zozaya ?Birilo? [Navarra] : Centro Unesco Navarra, D.L. 2001
- BB** Libro Blanco de la educación ambiental en España en pocas palabras / [coordinación, Susana Calvo Roy y Mercedes González de la Campa]. Madrid : Ministerio de Medio Ambiente, Secretaría General de Medio Ambiente, 1999
- BC** Calvo, Susana. El espejismo de la educación ambiental / por Susana Calvo, José Gutiérrez. [1ª ed.]. Madrid : Morata, D.L. 2006
- BC** Jacobson, Susan K. Communication Skills for Conservation Professionals / Susan K. Jacobson. 2nd. ed. Washington : Island Press, 2009

LISTADO DE URLs:

Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza
<https://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/>

Boletín electrónico de la EAREA

<http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasGenericas/f>

Calvo, S., González, M. (coord.) (1999). Libro blanco de la educación ambiental en España en pocas palabras. Madrid: Min
[http://www.mapama.gob.es/es/ceneam/recursos/documentos/pocas_tcm30-77432.pdf]

Centro Nacional de Educación Ambiental, CENEAM
[<http://www.marm.es/es/ceneam/>]

Centros de Interpretación de la Red Natural de Aragón
[<http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/>]

Commission on Education and Communication of IUCN
[<http://www.iucn.org/about/union/commissions/cec/>]

Diputación de Zaragoza. Medio Ambiente
[<http://www.dpz.es/areas/area-de-servicios-y-desarrollo-municipal/servicio-de-recursos-agrarios/medio-ambiente>]

Documento sobre diseño de proyectos en educación ambiental
[http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/educacion_ambiental/disenioProyectos.pdf]

Educación Ambiental. Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente
[http://www.aragon.es/Temas/MedioAmbiente/AreasTematicas/5_Educacionysens]

Estrategia aragonesa de educación ambiental, EAREA
[<http://www.aragon.es/medioambiente/educacion/EAREA>]

Guía de educación ambiental. Selección de lecturas y recursos del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambient
[<http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/cda/GuiaEducacionAmbiental.pdf>]

Guía de recursos ambientales de Aragón
[
<http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/>
]

Hesselink, F., et al. (2007). Communication, Education and Public Awareness (CEPA). A toolkit for National Focal Points an
[<http://www.cbd.int/cepa/toolkit/2008/doc/CBD-Toolkit-Complete.pdf>]

La Calle Indiscreta. Aula de Medio Ambiente Urbano. Gobierno de Aragón
[<http://www.lacalleindiscreta.es/>]

Novedades y noticias del Ayuntamiento de Zaragoza
[http://www.zaragoza.es/ciudad/centros/buscar_Centro?&temas_smultiple=Medio%20Ambiente]

Red de Entidades Locales por la Sostenibilidad del Alto Aragón, RETE 21
[<https://www.dphuesca.es/la-red>]

Red Natural de Aragón
[<http://www.rednaturaldearagon.com/>]

Treinta años de educación ambiental: una revisión colectiva desde el territorio y los contextos
[https://ecodes.org/archivo/proyectos/archivo-ecodes/pages/especial/revision_educacion_ambiental/index.html]

The updated recommended bibliography can be consulted in: <http://psfunizar10.unizar.es/br13/egAsignaturas.php?id=10979>