



SUBJECT DATASHEET

ENVIRONMENTAL VALUATION AND RISK ASSESSMENT

BMEGT42M417

I. SUBJECT DESCRIPTION

1. SUBJECT DATA

Subject name

ENVIRONMENTAL VALUATION AND RISK ASSESSMENT

ID (subject code)

BMEGT42M417

Type of subject

contact unit

Course types and lessons

<i>Type</i>	<i>Lessons</i>	<u>Type of assessment</u>
Lecture	2	exam grade
Practice	0	<u>Number of credits</u>
Laboratory	0	3

Subject Coordinator

<i>Name</i>	<i>Position</i>	<i>Contact details</i>
Csigéné Dr. Nagypál Noémi	assistant professor	csigene.noemi@gtk.bme.hu

Educational organisational unit for the subject

Department of Environmental Economics and Sustainability

Subject website

<http://kornygazd.bme.hu/oktatas/>

Language of the subject

magyar - HU

Curricular role of the subject, recommended number of terms

Programme: **Regional and Environmental Economics from 2016/17/Term 1, AUTUMN start**

Subject Role: **Elective**

Recommended semester: **0**

Programme: **Regional and Environmental Economics from 2016/17/Term 1, SPRING start**

Subject Role: **Elective**

Recommended semester: **0**

Direct prerequisites

Strong None

Weak None

Parallel None

Exclusion None

Validity of the Subject Description

Next revision in September 2021.

2. OBJECTIVES AND LEARNING OUTCOMES

Objectives

The course aims to provide knowledge about theoretical background and special methods of monetary and alternative valuation of the environment. Introduce the valuation of natural capital and ecosystem services, presenting Hungarian and international experiences. Introduce the stakeholders, areas and methods of environmental risk assessment.

Academic results

Knowledge

1. Áttekintéssel rendelkezik a pénzbeli környezetértékelés szerepéről, lehetséges felhasználási területiről.
2. Ismeri az egyes környezetértékelési módszereket, azok elméleti hátterét és alkalmazásának feltételeit, módját.
3. Ismeri a környezeti kockázat menedzsment társadalomtudományi vonatkozásait.

Skills

1. Képes felismerni a környezetértékelési módszerek alkalmazásának szükségességét, lehetőségét.
2. Képes más szakértőkkel együttműködve komplex kockázat menedzsment feladatokban részt venni.

Attitude

1. Tudatában van annak, hogy a monetáris környezetértékelés és a környezeti kockázat menedzsment inter-diszciplináris megközelítést igényel, etikai kérdéseket is érint.
2. Törekszik arra, hogy a munkáját rendszerszemléletű és folyamatorientált gondolkodásmód alapján, össze-tett megközelítésben végezze.
3. Gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

Independence and responsibility

1. Felismeri a környezeti kockázatok gazdasági-társadalmi összefüggéseit, beágyazottságát, ennek megfelelő, felelős szakmai döntéseket hoz.
2. Tudatában a környezetértékelési módszerek folyamatos fejlesztésének, törekszik a változások nyomon kövítésére.

Teaching methodology

Lectures, written and oral communication, use of IT tools and techniques.

Materials supporting learning

- Marjainé Szerényi Zsuzsanna (szerk.): A természetvédelemben alkalmazható közgazdasági értékelési módszerek. Letölthető: http://www.termeszetvedelem.hu/_user/downloads/publikaciok/Marjaine-Termeszetvedelmi%20kozgazd%20modszerek.pdf
- <https://www.ecosystemvaluation.org/>
- Defra, Granfield University: Guidelines for Environmental Risk Assessment and Management, letölthető: <http://www.defra.gov.uk/publications/2011/11/07/green-leaves-iii-pb13670>

II. SUBJECT REQUIREMENTS

TESTING AND ASSESSMENT OF LEARNING PERFORMANCE

General Rules

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése az írásbeli összegző teljesítményértékeléseken mutatott teljesítmény alapján történik.

Performance assessment methods

Szorgalmi időszakban végzett összegző tanulmányi teljesítményértékelés: két db írásbeli zárthelyi dolgozat és kiselőadás, megajánlott jegy elutasítása esetén vizsga.

Percentage of performance assessments, conducted during the study period, within the rating

- írásbeli részteljesítmény-értékelés – 1. zh: 33%
- írásbeli részteljesítmény-értékelés – 2. zh: 33%
- Kiselőadás: 34%
- Vizsga (megajánlott jegy elutasítása esetén): 66%
- összesen: 100%

Percentage of exam elements within the rating

- -: -

Conditions for obtaining a signature, validity of the signature

-

Issuing grades

Excellent	> 92
Very good	85-92
Good	70-85
Satisfactory	55-70
Pass	40-55
Fail	< 40

Retake and late completion

A zárthelyik a pótlási héten a TVSZ általános előírásai szerint pótolhatóak, javíthatók.

Coursework required for the completion of the subject

- 28
- 29
- 33
- 90

Approval and validity of subject requirements

III. COURSE CURRICULUM

THEMATIC UNITS AND FURTHER DETAILS

Topics covered during the term

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények eléréséhez a tantárgy a következő tematikai blokkokból áll. Az egyes félévekben meghirdetett kurzusok sillabuszaiban e témaelemeket ütemezzük a naptári és egyéb adottságok szerint.

- 1 -
- 2 A természeti tőke és az ökoszisztéma szolgáltatások, értékelés globális szinten.
- 3 Az értékelés speciális megközelítésének okai, szabad javak, externáliák, társadalmi diszkontráta.
- 4 WTP és WTA. A költség-haszon elemzés és költséghatékonyság elemzés összehasonlítása.
- 5 A környezetértékelési módszerek csoportosítása, költség alapú módszerek.
- 6 Kinyilvánított preferencia módszerek, az utazási költség módszer.
- 7 A hedonikus ármódszer és a hedonikus bérmódszer. Kinyilvánított preferencia módszerek előnyei, korlátjai.
- 8 Feltárt preferencia módszerek. A kérdőív készítés lépései.
- 9 A direkt feltárt preferencia módszerek és alkalmazásuk tapasztalatai, esettanulmányok.
- 10 Az indirekt feltárt preferencia módszerek. Haszonátvitel, állampolgári tanács.
- 11 A környezetértékelés és a kockázatkezelés hasonlóságai, a kockázat típusai.
- 12 Környezeti kockázatkezelés megközelítései és vállalati alkalmazása.

Additional lecturers

Approval and validity of subject requirements