

I. Tantárgyleírás

1. Alapadatok

1.1 Tantárgy neve

Urban and Regional Development

1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOUVAT43

1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórás tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	2

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Félévközi érdemjegy

1.6 Kreditszám

3

1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Orosz Csaba
beosztás	Egyetemi docens
email	orosz.csaba@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Út és Vasútépítési Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja

<https://epito.bme.hu/BMEEOUVAT43>

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=381>

1.10 Az oktatás nyelve

magyar és angol

1.11 Tantárgy típusa

Kötelező az építőmérnöki (BSc) szakon

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2020. február 5.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

Basic knowledge, abilities and skills in the following topics: Urban planning and infrastructure design. Basics. Connection between mobility planning and urban planning. Legal and administrative bases. Land-Use Planning. Historical development of infrastructure. [Channels, railways, roads, motorways, aviation, high speed railways] Case studies. Urban planning, development plans, regulations, actions. Regional development strategy of the European Union. Progress in Hungary. Strategic Environmental Monitoring. [Water Framework Directive](#) and its guidelines

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1. will learn the basics of Urban and Regional Development.
2. will learn the basic history of infrastructures and mobility. Will understand why previously implemented infrastructure supports the development.
3. will learn case studies of cities and regions developing, catching up or declining.
4. will learn the Regional development strategy of the European Union and its progress in Hungary.
5. will learn the basics of Strategic Environmental Monitoring.
6. will learn the principles and basics of the [Water Framework Directive](#).

B. Képesség

1. will be able to estimate basic technical and economical effects and side effects.
2. will be able to set up basic models in urban and mobility planning and will be able to solve basic problems [parking management, road pricing, bridge tolls, public transport supply, etc.]
3. will be able to co-operate with other professionals – such as architects, landscape architects, sociologists, environmental experts etc.

C. Attitűd

1. cooperates with the tutor/lecturer and with fellow students, develops his/her co-working skills during the teamwork [HF1 – Homework 1.]
2. continuously extends his/her knowledge.
3. develops precise problem-solving skills.

D. Önértékelés és felelősség

1. will be able to work autonomously and/or with individual research to complete his/her tasks.
2. is open to the comments and critics of teachers and fellow students.
3. co-operates with his/her fellow students.
4. is able to think in a total system.

2.3 Oktatási módszertan

Lectures, interactive lectures, case studies. Written and oral communication. Group work. Examples.

2.4 Részletes tárgyprogram

Week	Topics of lectures and/or exercise classes
1.	Effects of transportation development on urban planning and land use.
2.	Land use and mobility planning
3.	Taxes and road prices. Effects and side effects.
4.	Structure of cities.
5.	Concentration processes. The era of suburbanisation.
6.	Liveable, sustainable, competing cities and regions.
7.	"Kraft" Demand Model. Road prices in large cities. Case studies: Getafe-Madrid, Oslo, Stockholm. Lille – Ebbsfleet.
8.	Case studies: Vienna, Prague and Budapest.
9.	Presentation of computer aided teamworks. Overview.
10.	Regional development strategy of the European Union.
11.	Regional development strategy of the European Union. Progress in Hungary.
12.	Regional development strategy of the European Union. Progress in Hungary.
13.	Strategic Environmental Monitoring. Overview.
14.	Water Framework Directive . Guidelines.

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

2.5 Tanulástámogató anyagok

On-line materials: Lectures and slides. On-line textbook.

2.6 Egyéb tudnivalók

Attendance to lectures is compulsory. The credits from the subject will be refused to students missing more than four times

2.7 Konzultációs lehetőségek

Teachers are available for consultation during their office hours, as advertised on the department website.

II. Tárgykövetelmények**3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése****3.1 Általános szabályok**

The assessment of the learning outcomes specified in clause 2.2. above and the evaluation of student performance occurs via two midterm tests and a homework.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Evaluation form	Abbrev.	Assessed learning outcomes
1. midterm test	T1	A.1-A.3; B.1-B.3; C.3; D.4
2. midterm test	T2	A.4-A.6; B.1, B.3
1. group work	HW1	A.3; B.1-B.2; C.1-C.3; D.1-D.4

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Abbreviation	Score
T1	50%
T2	33%
HW1	17%
Összesen	100 %

Criterion for completion of the subject is to collect at least 50% of the total points of all the two tests. Moreover, unsatisfactory performance of the homework will lead to a final mark 'failed' (1) independently of the result of the Tests.

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Signature cannot be obtained.

3.5 Érdemjegy megállapítása

If the student satisfies the attendance criteria, his/her mark will be determined as follows. The mid-semester result will be determined on the basis of the two tests and the homework. The final mark is calculated on the basis of the weighted average of the tests and homework (with the weights shown in the table of Section 3.3).

3.6 Javítás és pótlás

1. The homework can be given with delay till a pre-defined date – usually one week later – by paying a fee.
2. The homework given in and accepted can be amended till the pre-defined deadline without paying a fee.
- 5
3. The two midterm tests can be repeated –without fee – at a previously determined date given in the course schedule. One midterm test can be repeated twice by paying a previously defined fee.
4. The new result of the repeated test always overwrites the former results.

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

--	--

Urban and Regional Development - BMEEOUVAT43

Activity	Hours/semester
Contact heures	14×2=28
Preparation for the courses	14×1=14
Preparation for the tests	2×15=30
Group work	18
Sum	90

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2020. február 5.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Inactive courses