

I. Tantárgyleírás

1. Alapadatok

1.1 Tantárgy neve

Railway Operation

1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOUVMU62

1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórák tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	2

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Félévközi érdemjegy

1.6 Kreditszám

2

1.7 Tárgyfelelős

név	Bánfi Miklós Gábor
beosztás	Tudományos segédmunkatárs
email	banfi.miklos@kjk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Út és Vasútépítési Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja

<https://epito.bme.hu/BMEEOUVMU62>

<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=3499>

1.10 Az oktatás nyelve

angol

1.11 Tantárgy típusa

Kötelezően választható az Infrastruktúra-építőmérnök (MSc) szak Út- és vasútmérnöki specializációján

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2022. szeptember 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

Process of planning transport establishment using methodological guides. Structure and Chapters of Feasibility Study and Preliminary Feasibility Study. Fit to the policy, evaluation of projects. Development of project variants, evaluation of variables and variations. Planning principles for bus stations, railway stations, airports. The concept of intermodality, the design and function of intermodal nodes. Establishing transfer links. Principles and aspects of universal design.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése utána a hallgató

A. Tudás

1. The student knows and understands the characteristics, fields of application and planning techniques of each transport subsector.

B. Képesség

1. Ability to dealing with creative problems in the field of transport and flexible solutions to complex tasks
2. Able to plan an intermodal node, taking into account their operational aspects.
3. Able to work in a group, sharing tasks and managing them over time.

C. Attitűd

1. Engages in professional and ethical values related to the technical field and works based on a system-oriented and process-oriented mindset, in a team-work

D. Önállóság és felelősség

1. Make his decisions carefully, in consultation with representatives of other fields of expertise, with full responsibility. In the case of teamwork, he also works with a well-defined responsibility.

2.3 Oktatási módszertan

Presentations about theoretical and practical issues, calculations.

2.4 Részletes tárgyprogram

Week	Topics of lectures and/or exercise classes
1.	Schedule, requirements
2.	Method of transport data recording. Cross-section transport data recording
3.	Organization of Autobus transport
4.	Urban transport 1
5.	Urban transport 2
6.	Railway traffic 1
7.	Summary of the first part of the semester
8.	Railway traffic 2
9.	Traffic network planning 1
10.	Traffic network planning 2
11.	Public transport prioritization
12.	Intermodality & Interoperability 1
13.	Intermodality & Interoperability 2
14.	Summary of the second part of the semester

The above programme is tentative and subject to changes due to calendar variations and other reasons specific to the actual semester. Consult the effective detailed course schedule of the course on the subject website.

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

a) Online materials

1. Electronic aiding material (Presentations)
2. Scientific articles presented on lectures

2.6 Egyéb tudnivalók

- 1) Attendance to lectures is compulsory. The credits from the subject will be refused to students attending less than 75% of the classes.
- 2) Students are evaluated based on their actual individual performance. Students are required to show evidence of their own knowledge and skills. Submitting a work of others, obtaining or giving unauthorized help (e.g. during an exam or test) cheating and plagiarism in any form is unacceptable. Whoever violate the respective Regulations of the University will be given a failing grade (1), without the possibility of retake and repeat, and will be reported to the Dean's Office.

2.7 Konzultációs lehetőségek

The instructors are available for consultation during their office hours, as advertised on the department website. Special appointments can be requested via e-mail: banfi.miklos@kjk.bme.hu

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2024/2025 semester I

II. Tárgykövetelmények

3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

3.1 Általános szabályok

The assessment of the learning outcomes specified in clause 3.2. above and the evaluation of student performance occurs via tests.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Evaluation form	Abbrev.	Assessed learning outcomes
midterm test 1	ZH1	A.1; B.1-B.3
midterm test 2	ZH2	A.1; B.1-B.3
attendance and activity	A	A.1; B.1-B.3; C.1; D.1

The dates of midterm tests can be found in the detailed course schedule on the subject's website.

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
ZH1	50%
ZH2	50%
Sum	100%

Student must reach 50% of the points for a successful test.

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Not available / not relevant.

3.5 Érdemjegy megállapítása

Grade	Points (P)
excellent (5)	$87,5\% \leq P$
good (4)	$75 \leq P < 87,5\%$
satisfactory (3)	$62,5 \leq P < 75\%$
passed (2)	$50 \leq P < 62,5\%$
failed (1)	$P < 50\%$

3.6 Javítás és pótlás

Unsuccessful test can be replaced during the replacement period

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Activity	Hours/semester
contact hours	$14 \times 2 = 28$
preparation for the courses	$14 \times 1 = 14$
preparation for the tests	$2 \times 4 = 8$
home studying of the written material	10
Sum	60

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2022. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

2024/2025 semester I