



TANTÁRGYI ADATLAP SUBJECT DATASHEET

INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

BMEKOKUMN92

I. COURSE DESCRIPTION

1. SUBJECT DATA

Course name

INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS

Course code

BMEKOKUMN92

Course type

contact lesson

Kurzustípusok és óraszámok

<i>Type</i>	<i>Lessons</i>	<u>Type of assessment</u>	<u>Number of credits</u>
Lecture	4	exam	
Practice	0		
Laboratory	0		5

Course leader

<i>Name</i>	<i>Position</i>	<i>Email adress</i>
-------------	-----------------	---------------------

Dr. Tóth János	associate professor	toth.janos@kjk.bme.hu
----------------	---------------------	-----------------------

Organizational unit for the subject

External department

Subject website

<https://edu.gtk.bme.hu>

Language of teaching

magyar - HU

Curriculum role of the subject, recommended semester

Programme: **Műszaki menedzser mesterszak 2017/18/2 félévtől (Tavaszi féléves kezdés)**

Subject Role: **Kötelezően választott**

Recommended semester: **1**

Programme: **Műszaki menedzser mesterszak 2018/19/1 félévtől (Őszi féléves kezdés)**

Subject Role: **Kötelezően választott**

Recommended semester: **1**

Programme: **Műszaki menedzser mesterszak 2016/17/1 félévtől (Őszi féléves kezdés)**

Subject Role: **Kötelezően választott**

Recommended semester: **1**

Programme: **Műszaki menedzser mesterszak 2016/17/1 félévtől (Tavaszi féléves kezdés)**

Subject Role: **Kötelezően választott**

Recommended semester: **0**

Pre-requisites

strong Nincs

weak Nincs

paralell Nincs

exclusive Nincs

1.13 A tantárgyleírás érvényessége / Validity of the Subject Description

-

-

2. OBJECTIVES AND LEARNING OUTCOMES

Objectives

Learning outcomes

Knowledge

1. Ismeri az intelligens közlekedési rendszerek jellemzőit, fajtáit, a rendszerekhez kapcsolódó fogalmakat, szabványokat.
2. Ismeri a multimodális rendszerek tulajdonságait és előnyeit.
3. Ismeri a rugalmas közlekedési rendszerek kialakításának feltételeit.

Ability

1. Képes a térinformatika alkalmazására az intelligens közlekedési rendszerek tervezése során.
2. Képes ITS rendszereket vizsgálni, elemezni.

Attitude

1. Törekszik a rendszerszintű áttekintő képesség minél magasabb színvonalú elsajátítására.

Autonomy and responsibility

1. A megszerzett tudást önállóan vagy csapatmunkában felelősséggel tudja kamatoztatni.

Methodology of teaching

Materials supporting learning

- Előadás diasorok

II. SUBJECT REQUIREMENTS

TESTING AND ASSESSMENT OF LEARNING PERFORMANCE

General Rules

TVSZ szerint

Performance evaluation methods

A zárthelyi és vizsga is írásbeli

Proportion of performance evaluations performed during the diligence period in the rating

- Zárthelyi: 50%

Proportion of examination elements in the rating

- Írásbeli vizsga: 50%

The condition for obtaining the signature, validity of the signature

Félév során 1 zárthelyi legalább elégséges szintű teljesítése az aláírás feltétele

Grading

Excellent	> 90
Very good	87,5–90
Good	75–87
Satisfactory	62–74,5
Pass	50–61,5
Fail	< 50

Correction and retake

Pót zárthelyi lehetőség és vizsga ismétlési lehetőség

Study work required to complete the course

56
20
44
10
20
150

Approval and validity of subject requirements

-

III. COURSE CURRICULUM

THEMATIC UNITS AND FURTHER DETAILS

Topics discussed during the semester

-
- 1 Integráció a közlekedésben, telematika fogalma, Statikus információs- és forgalomszabályzó rendszerek
- 2 Dinamikus információs- és forgalomszabályzó rendszerek
- 3 Közösségi közlekedési járművek irányítási rendszerei
- 4 EU ITS direktíva, ITS rendszerek kategorizálása, Mobilitásmenedzsment központ
- 5 Autópálya irányítás, elektronikus útdíjfizetés
- 6 Nemzeti Személyszállítási Intelligens Közlekedési Rendszerek Platform, Intelligens járműrendszerek
- 7 Rugalmas közösségi közlekedési rendszerek
- 8 Helyfüggő szolgáltatások és multimodális utazástervező rendszerek
- 9 Mobility as a Service modellje és gyakorlati megvalósítása
- 10 Munkahelyi mobilitási tervek és alkalmazások

Lecturers participating in teaching

Dr. Esztergár-Kiss Domokos tudományos főmunkatárs

Approval and validity of subject requirements

-