



TANTÁRGYI ADATLAP

INTELLIGENS KÖZLEKEDÉSI RENDSZEREK

BMEKOKUMN92

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

1. ALAPADATOK

Tantárgy neve

INTELLIGENS KÖZLEKEDÉSI RENDSZEREK

Azonosító

BMEKOKUMN92

A tantárgy jellege

kontaktórás tanegység

Kurzustípusok és óraszámok

<i>Típus</i>	<i>óraszám</i>
Előadás	4
Gyakorlat	0
Laboratórium	0

Tanulmányi

teljesítményértékelés
(minőségértékelés)

típusa

vizsga

Kreditszám

5

Tantárgyfelelős

Neve *Beosztása* *Email címe*

Dr. Tóth János egyetemi docens toth.janos@kjk.bme.hu

Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Külső tanszék

A tantárgy weblapja

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

A tantárgy oktatásának nyelve

magyar - HU

A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve

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

Tantárgy szerepe: **Kötelezően választott**

Ajánlott félév: **1**

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

Tantárgy szerepe: **Kötelezően választott**

Ajánlott félév: **1**

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

Tantárgy szerepe: **Kötelezően választott**

Ajánlott félév: **1**

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

Tantárgy szerepe: **Kötelezően választott**

Ajánlott félév: **0**

Közvetlen előkövetelmények

Erős Nincs

Gyenge Nincs

Párhuzamos Nincs

Kizáró feltételek Nincs

A tantárgyleírás érvényessége

-

2. CÉLKITŰZÉSEK ÉS TANULÁSI EREDMÉNYEK

Célkitűzések

Az intelligens közlekedési rendszerek alkotóelemei. Az EU ITS irányelve. Az ITS rendszerek közlekedési módonként. A mobilitás menedzsment rendszer feladatai, az integrált közlekedési adatbázis felépítése. EU adat-szabványok. A NESZIP és a NEJP rendszer. Rugalmas közlekedési rendszer jellemzői, alkalmazási területei, a rendszerek csoportosítása. A rugalmas közlekedési rendszerek járattervezése, gazdasági jellemzői. Hazai és nemzetközi példák. GIS bevezetés, QGIS megismerés, Helyfüggő szolgáltatások, Útvonaltervező módszerek, Multimodális utazástervező rendszerek, Mobility as a Service, Munkahelyi mobilitási tervek.

Tanulmányi eredmények

Tudás

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.

Képesség

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

Attitűd

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

Önállóság és felelősség

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

Oktatásmódszertan

Előadások diasorral szemléltetve

Tanulástámogató anyagok

- Előadás diasorok

II. TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

A TANULMÁNYI TELJESÍTMÉNY ELLENŐRZÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

Általános szabályok

TVSZ szerint

Teljesítményértékelési módszerek

A zárthelyi és vizsga is írásbeli

Szorgalmi időszakban végzett teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

- Zárthelyi: 50%

Vizsgaelemek részaránya a minősítésben

- Írásbeli vizsga: 50%

Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Félév során 1 zárthelyi legalább elégséges szintű teljesítése az aláírás feltétele

Érdemjegy-megállapítás

Jeles	> 90
Jeles	87,5–90
Jó	75–87
Közepes	62–74,5
Elégséges	50–61,5
Elégtelen	< 50

Javítás és pótlás

Pót zárthelyi lehetőség és vizsga ismétlési lehetőség

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Előadásokon részvétel

Órákra készülés

Írásos anyagok tanulmányozása

Zárthelyire készülés

Vizsgára készülés

összesen

A tantárgykövetelmények jóváhagyása és érvényessége

-

III. RÉSZLETES TANTÁRGYTEMATIKA

TEMATIKAI EGYSÉGEK ÉS TOVÁBBI RÉSZLETEK

A félévben sorra vett témák

-

- 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

További oktatók

Dr. Esztergár-Kiss Domokos tudományos főmunkatárs

A tantárgykövetelmények jóváhagyása és érvényessége

-