

Tárgytematika / Course Description**Környezet és közlekedés****AJLM_KMTM021****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Torma András**Félév / Semester:** 2020/21/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 12/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

Olyan korszerű természettudományos és műszaki ismeretekkel rendelkező közlekedésmérnök képzése, aki a közlekedés területeken jelentkező környezeti problémákat képes felismerni és a fenntarthatóság ismerveit figyelembe véve megoldási javaslatokat tud tenni. Alkalmassak lesznek a meglévő környezeti ártalmak és károk csökkentésére, a fenntartható közlekedés javítása érdekében.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A hallgató megismeri a közlekedés és a környezet közötti összefüggéseket. Bemutatásra kerülnek a fenntarthatóság alapjai, a legfontosabb nemzetközi szabályozások a közlekedés és környezetvédelem viszonylatában, a közlekedés környezeti hatásai és ezek csökkentési lehetőségei, valamint a hulladékgazdálkodási, zajvédelmi és veszélyes hulladék szállítással kapcsolatos feladatok. A hallgató képes lesz olyan döntésekre, melyek a fenntartható közlekedés javítására irányulnak a meglévő környezeti ártalmak és károk csökkentése mellett.

1. hét	Követelmények és a féléves feladat ismertetése. Közlekedés környezeti hatásai.
2. hét	Közlekedési zaj mérése.
3. hét	Közlekedés által okozott szennyezés modellezése.
4. hét	ZH. Féléves feladat beadása. Előadások.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Elmélet:

Az előadásokon a hallgató a közlekedés és környezet minden területéről hallgat előadásokat, melyből a hallgató írásbeli zárthelyit ír, ami kötelező (**ZH: 50 pont**) Pótlásra a TVSz. szerint van lehetőség. Amennyiben a hallgató eléri a zárthelyi 76 %-át megajánlott jegyet kaphat. Ellenkező esetben a vizsgaidőszakban tehet vizsgát (**vizsga: 50 pont**).

Önálló hallgatói munka:

A hallgatók a félév során elkészítenek egy tanulmányt közlekedés és környezet témakörben. A tanulmányt a hallgatók kis csoportokban készítik el, melyet a félév végén prezentálni kell. A feladat 50 %-os teljesítése az aláírás feltétele. (**tanulmány: 20 pont, ppt: 10 pont, előadás: 20 pont**)

A tanulmány a ppt és az előadás összes pontját tehát 50 pontot felszorozva a csapat tagjaival, a csapat vezetője osztja szét a tagok között. Az értékelés összpontszáma az önálló hallgatói feladatokra kapott pontokból és a zárthelyin/vizsgán megszerzett pontokból adódik össze.

Osztályzat kialakításának módja:

0 – 25	elégtelen (1)
51 – 62	elégséges (2)
63 – 75	közepes (3)
76 – 89	jó (4)
90 – 100	jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező:

Az előadások anyaga.

Választható:

Berndt M. – Bikbók Zs. – Kiss. D. – et. al. (szerk.) (2003): Közlekedjünk környezetkímélően. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

Hensher. D.A. – Button K.J. (2003): Hanbook on Transport and Environment. Elsevier

Knoflacher H. (1996): Zur Harmonie von Stadt und Verkehr. Springer Verlag

Elérhetőség: Szoba: D-512, Tel.: 503-400 (3103), E-mail: bedoa@sze.hu

Honlap cím: moodle

Konzultáció: Tanszéki honlapon elérhető