

Tárgytematika / Course Description Környezet és közlekedés

AJNM_KMTM021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Torma András

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

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 ismérveit figyelembe véve megoldási javaslatokat tud tenni. Alkalmasak lesznek a meglévő környezeti ártalmak és károk csökkentésére, a fenntartható közlekedés javítása érdekében.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

K
ö
v
e
t
e
l
m
é
n
y
e
k

é
s

a

f
é
l

M
o
b
i
l
l
i
t
á
s
é
s
k
ö
r
n
y
e
z
e
t
v
é
d
e
l
e
m
ö
s
s
z
e
f
ü
g
g
é
s
t
e
i
,
a
l
t
e
r
n
a
t

F
o
n
t
o
s
a
b
b
n
e
m
z
e
t
k
ö
z
i
é
s
n
e
m
z
e
t
i
s
z
a
b
á
l
y
o
z
á
s
o
k
3
a
.
h
k
é
t
z
l
e
k

K
ö
z
l
e
k
e
d
é
s
k
40
.r
h
é
t
z
e
t
i
h
a
t
á
s
a
i
.

A
k
ö
z
l
e
k
e
d
é
s
s
z
e
n
n
y
e
z
ő
a
n
y
a
g
e
m
5.
s
h
é
z
t
i
ő
i
é
s
c
s
ő
k
k
e
n
t
é
s
i
l

J
á
r
m
ü
v
e
k
k
e
l
k
a
p
c
s
o
l
a
t
o
s
h
G
u
h
é
t
d
é
k
g
a
z
d
á
l
k
o
d
á
s
i
k
é
r
d
é
s
e
k

J
á
r
m
ü
v
e
k
t
e
l
j
e
s
é
l
e
t
c
i
k
71
.u
hs
é
ta
ll
a
t
t
i
k
Ö
r
n
y
e
z
e
t
i
h
a
t
á
s
a
i
.

K
ö
z
l
e
k
e
d
é
s
s
e
l
k
a
p
c
s
o
l
a
t
o
s
z
a
s
j
k
h
i
é
t
o
c
s
á
t
á
s
é
s
a
n
n
a
k
m
é
r

K
ö
z
l
e
k
e
d
és
.s
hi
éz
ta
j
m
é
r
é
s
e
.

J
á
r
m
ü
g
y
á
r
t
á
s
k
ö
r
n
y
le
Cz
.e
ht
év
tél
d
e
l
m
i
v
o
n
a
t
k
o
z
á
s
a
i
.

V
e
s
z
é
l
y
e
s
l
l
á
r
h
u
é
t
s
z
á
l
l
í
t
á
s
.

F
e
n
n
t
a
r
t
h
a
t
ó
k
ö
z
l
e
k
e
d
é
s
i
i
n
d
i
k
á
t
o
r
o
lk
2
.a
h
ék
tö
r
n
y
e
z
e
t
v
é
d
e
ll

1
3
. Z
hH
é
t
F
é
l
é
v
e
s
f
e
l
a
d
a
t
4
b
. e
h
a
é
t
á
s
a
. E
l
ö
a
d
á
s
o
k
.

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)

A foglalkozások 70 %-án a részvétel kötelező, az aláírás feltétele. Hiányzás esetén orvosi igazolás szükséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező:

Az előadások anyag.

Választható:

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

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

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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL