

Tárgytematika / Course Description Vasutak II.

LGB_ET012_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatókat megismertetni az alábbi vasúti pályafenntartással kapcsolatos ismeretekkel:

- A vasúti pálya romlása és annak okai.
- A vasúti felépítmény-szerkezeti elemek romlása, karbantartása.
- Ívszabályozások megtervezése érintőszögfüggvénnyel.
- Az érintőszögfüggvény-eljárás elmélete, a kötöttségek kielégítése.
- Ívszabályozások megtervezéséhez szükséges mérések.
- A hárompont-elven alapuló ívszabályozás.
- Vasúti vágányok szabályozása kézi munkával.
- A gépi irány- és fekszintszabályozás elve.
- Vasúti vágányok gépi szabályozása. A Plasser 06, 07, 08 és 09 rendszerű szabályozó gépek.
- A megengedett munkáltatások hőmérsékleti határai.
- Vasúti futásbiztonság, balesetvizsgálat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

B
e
v
e
z
e
t
é
s
a
v
a
s
ú
t
i
p
á
l
y
a
f
e
n
n
t
a
r
t
á
s
b
a
.
A
v
a
s
ú
t
i
f
e
l
é
p
ít
m
é
n
y
e
l
e
m
e

1.
konzultációs
alkalom

Í
v
e
k
s
z
a
b
á
l
y
o
z
á
s
á
n
a
k
.
á
t
a
l
a
k
ít
á
s
á
n
a
k
t
e
r
v
e
z
é
s
e
.
Í
v
m
a
g
a
s
s
á
g
m
é

V
á
g
á
n
y
s
z
a
b
á
l
y
o
z
á
s
o
k
g
é
p
l
á
n
c
o
k
k
a
l
l
í
r
á
n
y
s
z
a
b
á
l
y
o
z
á
s
.
H
i
b
a
m
e
g

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Konzultáció: Megadott időpontokban és helyen.

Önálló, órarenden kívüli munka:

készülés vizsgára.

Házi feladatok: –

Zárthelyi dolgozatok: –

Aláírás:

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

- látogatta a kurzus előadásait.

Osztályozás:

A hallgató a vizsgájára kap érdemjegyet.

Számonkérés a vizsgaidőszakban és értékelés:

A vizsgaidőszakban meghatározott napokon lesz vizsga, amelyre a szokásos módon kell a NEPTUN-rendszerben jelentkezni. Vizsgára csak az jelentkezhet, aki a tárgyból aláírást szerzett. A vizsga írásbeli és szóbeli, a hallgatónak a dolgozatát szóban is meg kell védeni és további kérdéseket is kaphat. Az írásbeli részén kb. 20 elméleti kérdést kell megválaszolni, a feladatokat külön pontozzuk. A vizsga értékelése a maximum pontszámot figyelembe véve:

0.00-59.99%: 1

60.00-69.99%: 2

70.00-79.99%: 3

80.00-89.99%: 4

90.00-100.00%: 5

Félév végi érdemjegy:

A Neptun-rendszerbe bekerülő osztályzat: a vizsgára kapott érdemjegy.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- előadás ppt-k
- elearning.sze.hu oldalra feltöltött oktatási anyagok
- Vaszary Pál–Kiss Ferenc: Vasúti pályafenntartás, SZI KTMF, 1990
- Vaszary Pál–Kiss Ferenc: Vasúti pályafenntartási segédlet, SZI KTMF, 1990
- Korszerű vasút – korszerű vasúttechnika, Vasútépítés és pályafenntartás, MÁV Rt., 1999
- Gáspár László–Horvát Ferenc–Lublóy László: Közlekedési létesítmények élettartama, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2011
- Coenraad Esveld: Modern railway track Second Edition, MRT-Productions, 2001

- Bernard Lichtberger: Track compendium, Eurail press, 2005

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL