

Tárgytematika / Course Description

Járműfejlesztés alapjai

AJLM_JFTM011

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Feszty Dániel

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja áttekintést adni a Járműfejlesztés területébe, annak legfontosabb kérdéseibe és jövőbeni kihívásaira. A tantárgy betekintést nyújt a modern járműfejlesztés szimulációs és kísérleti módszereibe, valamint az alkalmazott járműfizikai, matematikai és mérési módszerekbe. Az előadásokat többek között a Járműfejlesztésben vezető ipari szakértők tartják.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témák:

- ☐ Bevezetés a járműfejlesztésbe I.
- ☐ Bevezetés a járműfejlesztésbe II.
- ☐ Járműtulajdonságok
- ☐ Akusztika I.
- ☐ Akusztika II.
- ☐ Akusztika III.
- ☐ Szilárdság és élettartamvizsgálat I.
- ☐ Szilárdság és élettartamvizsgálat II.
- ☐ Virtuális járműfejlesztés
- ☐ Reciklálás
- ☐ Élettartam ciklus elemzés
- ☐ Hőmenedzsment és áramlástan
- ☐ Energiamenedzsment I.
- ☐ Energiamenedzsment II.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

ÉRTÉKELÉS:

Minden előadás elején egy 5 perces online **gyorsfelmérő** lesz az előző óra anyagából, amely 5-8 feleltválasztós kérdésből fog állni. Az ezekért kapott pontok összességében 20%-ot tesznek majd ki az év végi jegyből.

A tantárgy egy másfél órás vizsgával zárul le, amely feleletválasztós, amely súlyozása 80%. A vizsga online formátumban zajlik, és 45 kérdés megválaszolásából áll. A vizsga zárt-könyves. A gyorsfelmérők és a vizsga súlyozása tehát a következő:

5

p
e
r
c
e
s

g
y
o
r
s
f
e
l
m
é
r
ő
k

(
2

.

—

1
4

.

e
l
ő
a
d
á
s
o
k
)
:
2
0
%

(
ö
s
s
z
e
s
e
n

a

s
z
e
m
e
s

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

ELŐADÁS JEGYZETEK:

Az elektronikus előadás jegyzetek a kurzus Moodle oldalán érhetőek el.

AJÁNLOTT IRODALOM:

A kurzus nem követeli meg egy konkrét tankönyv használatát. Viszont, a hallgatók hasznosnak találhatják az alábbi forrásokat.

Julian Happian-Smith: Introduction to modern vehicle design, ISBN 978-0-0805-2304-0

David Crolla: Encyclopedia of Automotive Engineering, ISBN 978-0-4709-7402-5

Joao Paulo Carmo and Joao Eduardo Ribiero: New advances in vehicular technology and automotive engineering, ISBN 978-9-5351-0698-2

Marcello Chiaberge: New trends and developments in automotive system engineering, ISBN 978-9-5330-7517-8

Marcello Chiaberge: New trends and developments in automotive industry, ISBN 978-9-5330-7999-8

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL