

Tárgytematika / Course Description

Race Vehicle Aerodynamics

AJNM_JFTA038

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Feszty Dániel**Félév / Semester:** 2025/26/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/2/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy keretében a hallgatók elsajátítják a versenyjárművek aerodinamikai elemeinek, rendszereinek és az ehhez kapcsolódó szimulációs és kísérleti módszerek ismeretét, és képesek lesznek megérteni és átlátni az aerodinamikai csomag hatását a versenyjárművek mozgásával kapcsolatos dinamikai tulajdonságokra. A hallgatók képesek lesznek versenyjárművek aerodinamikai csomagjának a komplex elemzésére, koncepcionális tervezésére, valamint a tesztelési stratégia megalkotására.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

T
ö
r
t
é
n
e
l
m
i
á
t
t
e
k
i
n
t
é
s
a
s
t
r
á
r
a
m
i
á
s
t
a
n
i
a
l
a
p
o
k

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Heti online kvízek a frontális előadások legfontosabb üzeneteiből

Szemeszter projekt:

- versenyjármű aerodinamikai csomagjának megtervezéséhez és/vagy elemzéséhez köthető feladat elvégzése és egy prezentációban való bemutatása

Gyakorlatokon való részvétel kötelező

Írásbeli vizsga:

0-59%-1

60-69%-2

70-79%-3

80-89%-4

90-100%-5

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Katz, J., Race Car Aerodynamics: Designing for Speed (Engineering and Performance), Bentley Publishers, 1996. ISBN 0837601428

Simon McBeath: Competition Car Aerodynamics, 3rd edition, Veloce Publishing Ltd, Poundbury, United Kingdom, 2017, 320 pages

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Bolles, B., Race Car Technology Full Course, CRD Publishing, 1996. ISBN 1732488460

Frömming, L., Basic Course in Race Car Technology: Introduction to the Interaction of Tires, Chassis, Aerodynamics, Differential Locks and Frame (Handbuch Rennwagenteknik, Springer Vieweg, 2023. ISBN 3658384697