

Tárgytematika / Course Description

Race vehicle testing

AJNM_JFTA041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Vehovszky Balázs

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 teszteléséhez kapcsolódó tervezési és elemzési módszereket, és képesek lesznek ezeket a módszereket a gyakorlatban alkalmazni, valamint meghatározni az egyes beállítások hatását a jármű dinamikai tulajdonságaira. A hallgatók képesek lesznek a versenyjármű rendszerek kísérleti fejlesztési lépéseinek átlátására, megtervezésére, és végrehajtásuk megszervezésére.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Heti online kvízek a frontális előadások legfontosabb üzeneteiből

Szemeszter projekt:

- versenyjármű teszteléséhez köthető feladat prezentációban való bemutatása

Gyakorlaton való részvétel kötelező.

Írásbeli vizsga:

0-59%-1

60-69%-2

70-79%-3

80-89%-4

90-100%-5

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Pütz, R., Serné, T., Race Car Handling Optimization: Magic Numbers to Better Understand a Race Car, Springer, 2022. ISBN 978-3658351991

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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

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

Smith, S., Advanced Race Car Suspension Development, Steve Smith Autosports, 1994. ISBN 0936834056