

Tárgytematika / Course Description

Belsőégésű motorok villamos rendszerei és vezérlői

AJLB_BMTM006

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Hanula Barna

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

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 tantárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókkal a motorvezérlők rendszer- és hardverarchitektúráját, és a velük szemben támasztott követelményeket. Megismertesse a hallgatókkal a gépjárművekben leggyakrabban alkalmazott buszhálózatokat (LIN, CAN, FlexRay, MOST), ezek előnyeit és hátrányait. Bemutassa a modern Otto- és dízelmotoros járművek gyújtórendszereit, valamint az alkalmazott szenzorokat és aktuátorokat. További célja, hogy betekintést nyújt a diagnosztika és a Design of Experiments világába.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Járművek szabályzástechnika alapjai

Buszhálózatok és felhasználási területeik bemutatása

Indítómotorok és gyújtórendszerek

Járműipari szenzorok és alkalmazásuk

Járműipari aktuátorok

Diagnosztika

Motorvezérlők felépítése és feladataik

Manipuláció elleni védelem lehetőségei

Design of Experiments menete és alkalmazott modelljei

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

eredményt kell elérni a tantárgy sikeres teljesítéséhez.

Az év végi jegy a következőképp alakul:

88 – 100% = 5

76 – 87% = 4

63 – 75% = 3

50 – 62% = 2

< 50% = 1

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Előadáson elhangzott tananyag.