

Tárgytematika / Course Description Hőerőgépek III.

AJLM_BMTM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Knaup Jan Christopher

Félév / Semester: 2023/24/2

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 a hallgatók megismerjék a belsőégésű motorok egységeinek felépítését, kialakítását azok funkciójával való összefüggésben. Integráló tárgyként komplex módon egyesíti és igényli a képzés során eddig elsajátított matematikai, termodinamikai, mechanikai és gépészeti mérnöki ismereteket. A féléves feladat elkészítése által a megszerzett elméleti tudás gyakorlati alkalmazására is sor kerül.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Járműmotorok töltetcsere-folyamata

Négyütemű motorok szelepvezérlési rendszerei

A szelepvezérlő mechanizmusok elemeinek kialakítása, igénybevétele

Szeleprugó kialakítása, méretezése

Tervezési feladat: szelepvezérlés felépítése, szimulációja

Tervezési feladat: szelepvezérlés felépítése, szimulációja

Változó paraméterű szelepvezérlések: alapok, áttekintés, vezérlési idők változtatása

Változó paraméterű szelepvezérlések: szeleplöket változtatása

Járműmotorok hűtése

Hűtőrendszer elemeinek kialakítása, működése

Járműmotorok olajzása

Az olajkör elemeinek funkciója, felépítése

Motorolajok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Vizsga

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL