

Tárgytematika / Course Description

Hőerőgépek II.

AJLM_BMTM008

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév / Semester: 2021/22/1

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 hallgatók analizálják a belsőégés motor alkatrészeinek funkcióit, igénybevételeit, anyagait, és gyártási módszereit. Ezen analízis alapján a hallgatók megvizsgálják a különböző motorarhitektúrákat és motorkonstrukciókat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Hengertömb funkció és igénybevétel
- Hengertömb architektúra és konstrukció
- Hengertömb anyagok és gyártási módszerek
- Hengerfej funkció és igénybevétel
- Hengerfej architektúra és konstrukció
- Hengerfej anyagok és gyártási módszerek
- Forgattyús mechanizmus funkció és igénybevétel
- Forgattyús mechanizmus tömegkiegyenlítés
- Forgattyús mechanizmus architektúra és konstrukció
- Forgattyús mechanizmus anyagok és gyártási módszerek
- BÉM csapágyazás
- BÉM Kenőrendszerei
- BÉM termomanagement
- Összefoglalás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Vizsga, Évközi feladat

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

John B. Heywood: Internal Combustion Engine Fundamentals, ISBN 0-07-028637-X, McGraw-Hill

Ajánlott irodalom:

Everything on the internet