

Tárgytematika

Belső égésű motorok III.

NGM_BM003_3

Tárgyfelelős neve: dr. Dreyer Mathias

Félév: 2013/14/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 3/1/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

Programm und Anforderungen

Die Vorlesung Verbrennungsmotoren 3 wird im Herbstsemester des Studienjahres 2013/14 für die Studenten der Fachrichtung Fahrzeugingenieure/Verbrennungsmotoren angekündigt.

Anzahl der Leistungspunkte: 4

Lehrveranstaltungen:

Das Programm beinhaltet wöchentlich 3 Stunden Vorlesungen und 1 Stunde Übungen (Seminar-/ oder Laborübungen)

Ziele:

Im Rahmen dieses Faches lernen die Studenten die verschiedene Arten und Details der Ventiltriebsmechanismen und die Grundlagen der Schadensanalyse und der Tribologie kennen.

TANTÁRGY TARTALMA

Themen der Vorlesungen (3x45 Minuten)

1-3 Woche Schadenanalyse (Einleitung von Schäden; Schadensanalyse; Bruchbeurteilung)

4-5 Woche Schadenanalyse (Gewaltbruch; Schwingbruch)

6-7 Woche Ventiltrieb (Aufbau; Funktion; Bauteile; Auslegung Ventildfeder)

8-9. Woche Ventiltrieb (Auslegung Ventildfeder)

10. Woche Ventiltrieb (Variable Ventilsteuerung)

11-12. Woche Tribologie (Geschichte; Oberflächenauswertung; Kontaktmechanik; Reibung)

13-14. Woche Tribologie (Verschleiß; Schmierung; Messung von Reibung und Verschleiß; RNT)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Leistungsbewertung

Am Ende des Semesters müssen die Studenten eine mündliche Prüfung ablegen. Im Rahmen dieser Prüfung müssen sie auch über die Semesterarbeit Rechenschaft ablegen.

Die Endnote ergibt sich aus den folgenden:

Prüfung: 70%
eigener Vortrag: 20%
Übungen: 10%

Endnote:

sehr gut (5): 90-100%
gut (4): 75-89%
befriedigend (3): 60-74%
genügend (2): 45-59%
ungenügend (1): 0-44%

KÖTELEZŐ IRODALOM

Literatur: Elektronische Vorlesungsnachschriften