

Tárgytematika

Alternatív hajtások

NGM_BM006_1

Tárgyfelelős neve: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév: 2012/13/2

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 2/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

Im Rahmen der Lehrveranstaltung haben die Studenten die Möglichkeit, sich mit den grundlegenden Schritten und Phasen der alternative Antriebe und Hybridfahrzeugsimulation vertraut zu machen. Aufgrund dieser Erkenntnisse müssen sie konkrete Simulationsaufgaben auf den Gebieten Fahrzeug, Antrieb, und Verbrennungsmotoren durchführen.

TANTÁRGY TARTALMA

- q 1 Woche: Schadstoffemissionen der Fahrzeugen, Umweltnormen und Trends,
- q 2 Woche: Alternative Verbrennungsmotoren Konstruktion und Arbeitsprinzipien, Brennstoffzellen Konstruktion und Arbeitsprinzipien .
- q 3 Woche: Modern Elektromotoren, Stromwechslern, Alternative Energielager.
- q 4 Woche: Hybridantriebskonstruktionen: Seriellhybrid, Parallelhybrid.
- q 5 Woche: Hybridantriebskonstruktionen: Kombinationshybrid, Leistungsverzweigendenhybrid.
- q 6 Woche: Alternative Energieträgern: F-T-diesel, Bio-diesel, Ethanol, Methanol, Wasserstoff.
- q 7 Woche: Klausur
- q 8 Woche: Verminderung Schadstoffemissionen in alternativen Fahrzeugen.
- q 9 Woche: Versuch der alternativen Fahrzeuge, Standardunterschiede.
- q 10 Woche: Grundladung der Fahrzeugsimulation.
- q 11 Woche: Grundladung der Fahrzeugsimulation.
- q 12 Woche: Rücksehende Simulation.
- q 13 Woche: Vorsehende Simulation.
- 14 Woche: Präsentation der Simulationsprojekte

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

- Klausur 25 %
- Übersetzung 25 %
- Präsentation 25 %
- Simulationsprojekt 25 %

90-100 %: Sehr gut, 80-89 % gut, 70-79 %: befriedigend, 60-69 %: genügend, <60 % ungenügend.

KÖTELEZŐ IRODALOM

- **Emőd, Tölgyessy, Zöldy: Alternatív járműhajtások, Maróti kiadó, ISBN 963 9005 738, 2006**
- **Bosch sárga füzetek: Hibridhajtások, Tüzelőanyagcellák, Alternatív tüzelőanyagok , ISBN 963 9005 983, 2009**

Órai jegyzetek, kiadott anyagok