

## **Tárgytematika / Course Description**

### **Konstruktion von Verbrennungsmotoren**

**NGM\_BM211\_1**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Tóth-Nagy Csaba

**Félév / Semester:** 2017/18/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

Ziel des Faches ist die Industrieerfahrungsbasierte praktische Methode den Studenten beizubringen. Die Vortragenden sind Experten von Industriepartnern des Lehrstuhls, die präsentieren die Industrieansicht und Praxis der Themen.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

- Der Verbrennungsmotor – Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft
- Aufbau von Verbrennungsmotoren
- Wärmebilanzen und Verbrennungsabläufe von Motoren
- Mechanik von Verbrennungsmotoren
- Reibleistung / Tribologie im Verbrennungsmotor
- Applikation / Emission
- Simulation in der Motorenentwicklung
- Kraftstoffe
- Noise, Vibration, Harshness,
- Messtechnik Verbrennung
- Mechanische Bearbeitung
- Qualitätsmanagement (QM) Motor

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD**

Studentenkenntnisse wird am Ende des Semesters durch eine schriftliche Prüfung geprüft.

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

- Lehrbriefe
- Notizen