



1. Tantárgy neve	Hőerőgépek mérés-technikája I.				
2. Tantárgy angol neve	Measurement technologies of heat engines I.				
3. Tantárgykód	BMEKOGJD011	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	3
6. Óraszám	3 (0) Előadás	0 (0) Gyakorlat	2 (0) Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Szak		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					90
Kontakt óra	14	Órára készülés	14	Házi feladat	12
Írásos tananyag	20	Zárthelyire készülés	30	Vizsgafelkészülések	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Zöldy Máté				
12. Oktatók	Dr. Zöldy Máté				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
A tantárgy a következő témákkal foglalkozik részletesen: A motorvizsgálatok rendszerezése (alapvető motorfejlesztés, módosítások hatásvizsgálata, ellenőrző vizsgálatok, szakértői vizsgálatok) Motorlaboratóriumi mérések és mérőberendezések elmélete és gyakorlata (teljesítménymérés, indikálás, a mechanikai veszteségek mérése, tüzelőanyagfogyasztás-mérés, kenőolajfogyasztás-mérés, a kipufogógáz összetevőinek a mérése, légnyelésmérés, egyéb jellemzők mérése) A motorlaboratórium kialakítása (felszereltség, alapozás, tüzelőanyag-ellátás, energia- víz- szellőzőlevegő szükséglet, a kipufogógázok elvezetése)					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
Motorlaboratóriumi mérések és mérőberendezések gyakorlata.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás - ismeri a tantárgyban bemutatott eljárásokat és adott eljárásoknál a belső összefüggéseket B. Képesség - képes adott eljárásokban a kutatásra és fejlesztésre C. Attitűd - nyitottság a szakterület új lehetőségeire D. Önállóság és felelősség - kutatási feladatok megoldásában vehet rész					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
A tananyag és alkalmazásának ismerete. Szóbeli vizsga.					
19. Pótlási lehetőségek					
Egy alkalommal van lehetőség a pótlásra.					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
1. A Tanszék honlapján található oktatási segédlet (Motorok műszeres vizsgálata) 2. Martyr, Plint: Engine Testing (The Design, Building, Modification and Use of Powertrain Test Facilities). 4. edition, Elsevier 2012. 3. Kuratle: Motorenmesstechnik. Vogel Buchverlag, 1995.					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes		Nem induló tárgyak	