



1. Tantárgy neve	Hőerőgépek mérés-technikája II				
2. Tantárgy angol neve	Measurement technologies of heat engines II.				
3. Tantárgykód	BMEKOGJD014	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	Vizsgafelkészülés	0
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Zöldy Máté				
12. Oktatók	Dr. Zöldy Máté				
13. Előtanulmány	erős: BMEKOGJD011 - Hőerőgépek mérés-technikája I.				
14. Előadás tematikája					
A tantárgy a következő témákkal foglalkozik részletesen: A mérés és mérésiértékelés (bejárás, mérés, méréssorozatok, az eredmények számítása, az eredmények korrekciója normál légköri állapotra, az eredmények pontossági analízise, jegyzőkönyv készítése) Motorhajtóanyagok vizsgálata (benzin, gázolaj, és alternatív motorhajtóanyagok, az oktánszám, a cetánszám és egyéb motorikus jellemzők vizsgálata) Kenőanyagok vizsgálata (a kenőanyagok általános tulajdonságainak és kenőképességének vizsgálata) Szabványos motorvizsgálatok (a motor felszereltsége, a normál állapot jellemzői, a korrigált teljesítmény számítása, mérési feltételek) Hatósági károsanyag-kibocsátási vizsgálatok (az előírásokról általában, menet- ill. vizsgálati programok és eljárások, benzinmotoros gépkocsik károsanyag-kibocsátási (és hajtóanyag-fogyasztási) hatósági előírásai, dízelmotoros gépkocsik hatósági károsanyag-kibocsátása)					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
Motorlaboratóriumi mérések és mérőberendezések gyakorlata.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás <ul style="list-style-type: none">ismeri a tantárgyban bemutatott eljárásokat és adott eljárásoknál a belső összefüggéseket B. Képesség <ul style="list-style-type: none">képes adott eljárásokban a kutatásra és fejlesztésre C. Attitűd <ul style="list-style-type: none">nyitottság a szakterület új lehetőségeire D. Önállóság és felelősség <ul style="list-style-type: none">kutatási feladatok megoldásában vehet részt					
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
--	-----------------------	---	--------------------