



1. Tantárgy neve	Hajtástechnika PhD				
2. Tantárgy angol neve	Drive techniques PhD				
3. Tantárgykód	BMEKOGED006	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	3
6. Óraszám	3 (0) Előadás	0 (0) Gyakorlat	0 (0) Labor		
7. Tanterv	Doktori képzés (D)	8. Szerep	Szak		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					90
Kontakt óra	42	Órára készülés	7	Házi feladat	20
Írásos tananyag	7	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	14
10. Felelős tanszék	Vasúti Járművek és Járműrendszeranalízis Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Lovas László				
12. Oktatók	Dr. Lovas László				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
Hajtástechnika alapjai. Hajtó és hajtott gép jelleggörbék. Hajtások belsőégésű motorokkal. Tengelykapcsolók szerepe és fajtái. Mechanikus sebességváltók szerkezete. Hajtó és hajtott inerciák. Kapcsoló mechanizmus. A sebességváltás folyamata. Szinkronszervezetek fajtái és kapcsolhatósága. Körmös tengelykapcsolók kapcsolhatósága. Sebességváltó tervezés gyárthatóság illetve kapcsolhatóság szempontjából. Sebességváltók kenése és ágyazása. Robotizált és dupla kuplungos felépítések és problémáik. Hibrid jármű hajtásláncok.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás					
• Hajtástechnikai feladatok és megoldások ismerete.					
B. Képesség					
• Belsőégésű motoros hajtáslánc kialakítása.					
C. Attitűd					
• nyitottság újdonságok megértésére és megtanulására a tématerületen.					
D. Önállóság és felelősség					
• A tanultak alapján optimális megoldás kiválasztása, értékelése.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
Félévközi feladat eredményes elvégzése, és szóbeli vizsga letétele alapján.					
19. Pótlási lehetőségek					
Félévközi feladat pótlása pótlási időpontban a tantárgy kiírás szerint.					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
1. Bereczky-Varga: Motor és erőátviteli rendszerek mechatronikája					
2. Dr. Zobory István: Járműdinamika és hajtástechnika					
3. Lovas László: Hajtástechnika - órai jegyzetek					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. november 27.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes		Nem induló tárgyak	