

Az ismeretkör: 93 Gépjármű erőátvitel
Kredittartománya (max. 12 kr.): 9 kredit
 Tantárgyai: 1) Gépjárművek erőátviteli berendezése I.
 2) Gépjárművek erőátviteli berendezése II.

Tantárgy neve:	GÉPJÁRMŰVEK ERŐÁTVITELI BERENDEZÉSE II.	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező (gépjárműtechnika specializáció)		
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50-50%		
A tanóra típusa: előadás és gyakorlat és óraszám: 72 az adott félévben, (ha nem csak magyarul oktatják a tárgyat, az oktatás másik nyelve: angol) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): gyárlátogatás		
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): szereleési gyakorlat, konstrukciós ábraolvasás		
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 6. félév		
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Gépelemek II.		
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása		
A gépjárművek erőátviteli berendezése tárgy a járműdinamikai számításokból indul ki, elemzi a járműre ható erőket, a menetellenállásokat (gördülési ellenállás, légellenállás, lejtőellenállás) és a leküzdésükhöz szükséges teljesítmény igényt. A belsőégésű motor jelleggörbe ismeretében felírható a gépjármű dinamikai egyensúlya, a vonóerő diagram. A sebességváltó áttételek és a végáttétel megválasztás szempontjainak tisztázása után a lehetséges sebességváltó kiválasztása: fogaskerekes váltóművek, CVT, ill. hidrodinamikus nyomaték váltóművek. Ezen megoldások működési elvének tisztázása, majd a szerkezeti megoldások tanulmányozása a szerelési gyakorlatokon.		
A 2-5 legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)		
Kötelező irodalom: 1. Lévai Z.: Gépjármű-erőátvitel Typotex Kiadó 2012. ISBN 978-963-279-604-8 2. Zimmer Gy.: Gépjárművek erőátviteli berendezései, Tankönyvmester Kiadó, Bp. 2005. 3. Szaller L.: Gépjárművek dinamikája és szerkezettana, Tankönyvmester Kiadó, Bp. 2006. 4. Tiba Zs.: Ábragyűjtemény gépjárműszerkezetek című tárgyhoz, Szenax BT. 1993.		
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul		
a.)tudása - Átfogóan ismeri az alkalmazott munka- és erógépek, gépészeti berendezések, eszközök működési elveit, szerkezeti egységeit. - Értelmezni, jellemezni és modellezni tudja a gépészeti rendszerek szerkezeti egységeinek, elemeinek felépítését, működését, az alkalmazott rendszerlemek kialakítását és kapcsolatát.		
b.)képességei - Képes műszaki rendszerek és folyamatok alapvető modelljeinek megalkotására.		
c.)attitűdje		

- Törekszik arra, hogy önképzése a gépészmérnöki szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.

d.)autonómiája és felelőssége

- Váratlan döntési helyzetekben is önállóan végzi az átfogó, megalapozó szakmai kérdések végiggondolását és adott források alapján történő kidolgozását.
- Felelősséggel vállalja és képviseli a mérnöki szakma értékrendjét, nyitottan fogadja a szakmailag megalapozott kritikai észrevételeket.
- Szakmai feladatainak elvégzése során együttműködik más (elsődlegesen műszaki, valamint gazdasági és jogi) szakterület képzett szakembereivel is.
- Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így is segítve fejlődésüket.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Tiba Zsolt, f.tanár, PhD habil

**Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):
Békési Zsolt, tanársegéd**