

(1.) Tantárgy neve: Hajtáslánc fejlesztése és gyártása	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: szabadon választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” ¹² : 100/0 (kredit%)	
A tanóra ¹ típusa: ea óraszám: 28 az adott félévben, (<i>ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:</i>) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (<i>sajátos</i>) módok, jellemzők ² (<i>ha vannak</i>): -	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ³): gyakorlati jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (<i>sajátos</i>) módok ⁴ (<i>ha vannak</i>): -	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév):	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>A tantárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókat a legalapvetőbb hajtáslánc méretezésével, gyártásával a ZF Hungária Kft. Munkatársainak közreműködésével.</p> <p>ZF hajtáslánc fejlesztés Magyarországon. Hajtáslánc, sebességváltók, a sebességváltó tervezés alapjai. A hajtáslánc tervezésének fő lépései: konstrukció és szimuláció. A tesztelés szerepe egy termék validációs folyamatában AMT / AT funkcionalitás, Mechatronika, V Model "A mechatronika szerepe az AMT ill. AT sebességváltóknál; ZF innováció: e-mobilitás " "Sebességváltó alkatrészek gyártása, gyártás támogatása a prototípustól a széria gyártásig --> Új gyártmány bevezetése" "Sebességváltó alkatrészek gyártása, gyártás támogatása a prototípustól a széria gyártásig --> Alkatrészgyártás" A minőség biztosítás feladata a fejlesztéstől a széria gyártásig Hogyan néz ki a beszerzés folyamata a sebességváltó alkatrészeknél? Út a o hiba felé, beszállítói háttérfejlesztési munka Karbantartási stratégiák - Karbantartási tevékenység bemutatása</p>	
A 2-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott</i> irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Kötelező irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zsáry Árpád – Gépelemek I kötet. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 1999,ISBN 936 19 4585 5. 2. Gépjárműszerkezetek. Műszaki könyvkiadó Bp. 2013. ISBN 978-963-16-1867-9 3. Shigley's Mechanical Engineering Design, ISBN 978-0-07-352928-8, McGraw-Hill <p>Ajánlott irodalom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wilfred Staud: Gépjárműtechnika, OMÁR könyvkiadó, Székesfehérvár, ISBN 963 85108 03. 2. Vermes Ágoston: Járműszerkezetek. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp 	

¹ Nftv. 108. § 37. *tanóra*: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

² pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

³ pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

⁴ pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

3. Robert L. Mott Machine Elements in Mechanical Design, Pearson Education Ltd. ISBN
0131911295

Tantárgy felelőse (*név, beosztás, tud. fokozat*): **Dr. Dömötör Csaba**, associate professor, PhD

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