

1. Tárgy neve	Hajtáslánc kalibráció
2. Tárgy angol neve	Powertrain calibration
3. Tárgy rövid neve	Powertrain calibration
4. Tárgykód	
5. Követelmény	félévközi jegy
6. Kredit	2
7. Óraszám	2 előadás 0 gyakorlat 0 labor
8. Tanterv	
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen	60
9.1 Kontakt óra	28 óra
9.2 Órára készülés	27 óra
9.3 Házi feladat	0 óra
9.4 Írásos tananyag	0 óra
9.5 Zárthelyire készülés	5 óra
9.6 Vizsgafelkészülés	0 óra
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék
11. Felelős oktató	Dr. Zöldy Máté
12. Oktatók	Lerchner István
13. Kötelező előtanulmány -	
14. Ajánlott előtanulmány -	
15. A tantárgy feladata, célkitűzése	<p>A hallgatók előtanulmányaik során megismerték a járművek hajtásláncainak (belsőégésű motor, sebességváltó vagy hibrid hajtáslánc) felépítését és működési folyamatait. A hajtáslánc kalibráció tantárgy keretében megismerik a hajtáslánc elemek vezérlését, a vezérlés beállítását és optimalizálását, a vezérléssel szemben támasztott követelményeket valamint a különböző mérési és hitelesítési eljárásokat.</p>
16. A tantárgy részletes leírása, tematikája	<p>Kalibrációs folyamatok, fogalmak, megismerése, kalibráció helye a hajtáslánc fejlesztésben, kapcsolódása más fejlesztési területekkel. Kalibrációval szemben támasztott hatósági, piaci, ügyfél követelmények ismertetése. Tesztkörnyezetek és mérőberendezések bemutatása elméletben és laborgyakorlatokon keresztül. Kalibrációs módszerek megismerése és felhasználása.</p> <p>Járművek hajtáslánc vezérlőegységeinek (ECU, TCU, xCU) valamint érzékelők és beavatkozók megismerése és felépítése. Vezérlőegység szoftver és funkció leírások értelmezése, alkalmazása.</p> <p>Belsőégésű motorok vezérlésének fő funkcióinak bemutatása, mint bázis, károsanyag kibocsátás, kipufogógáz kezelés, diagnosztika és vezethetőség, ezek kalibrációja példákon és gyakorlatban bemutatva.</p> <p>Automataváltók vezérlésének fő funkcióinak bemutatása, mint bázis, váltás stratégia, váltás minőség és diagnózis, ezek kalibrációja példákon és gyakorlatban bemutatva.</p> <p>Kalibráció során alkalmazott eszközök és szoftverek (pl. INCA, Concerto, CRETA) megismerése és alkalmazása.</p>
17. Gyakorlat	
18. Labor	
19. Egyéni hallgatói feladat	
-	

20. Követelmények, az osztályzat (aláírás) kialakításának módja, pótlási lehetőségek

Az osztályzat alapja a félév végén megírt zárhelyi dolgozat, amelynek pótlására a póthéten van lehetőség.

21. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Elektronikus jegyzet