



1. Tantárgy neve		Kötés és tömítéstechnológia			
2. Tantárgy angol neve		Fixing and sealing			
3. Tantárgykód	BMEKOGGM650	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	4
6. Óraszám	2 (10) Előadás	0 (0) Gyakorlat	2 (11) Labor		
7. Tanterv	Járműmérnöki mesterképzési szak(J)	8. Szerep	Specializáció (sp) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J)		
9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen					120
Kontakt óra	56	Órára készülés	14	Házi feladat	12
Írásos tananyag	24	Zárthelyire készülés	4	Vizsgafelkészülés	10
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Bán Krisztián				
12. Oktatók	Dr. Markovits Tamás, dr. Göndöcs Balázs				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					
A járműgyártásban alkalmazott korszerű kötéstéchnológiák. Lézersugaras kötési és egyéb eljárások. A kötések előforduló hibáinak vizsgálati módszerei és eszközei, illetve javításuk módszerei. A járműiparban alkalmazott statikus és dinamikus tömítések anyagai, szerkezete és technológiai különböző jármű részegységekben. Tömítettség ellenőrzési vizsgálatok és eszközei. Az előforduló hibák elhárításának módszerei.					
15. Gyakorlat tematikája					
16. Labor tematikája					
A kötési eljárások végrehajtása és ellenőrzése. A tömítési megoldások megvalósítása és a tömítési vizsgálatok végrehajtása. Önálló hallgatói feladatban ragasztási technológia kidolgozása.					
17. Tanulási eredmények					
A. Tudás <ul style="list-style-type: none">• A bemutatott kötési és tömítési technológiák ismerete. B. Képesség <ul style="list-style-type: none">• Képesség az eljárások fejlesztésére. C. Attitűd <ul style="list-style-type: none">• Nyitottság a szakterület új lehetőségeire D. Önállóság és felelősség <ul style="list-style-type: none">• Önálló feladatok megoldásában vehet rész.					
18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége					
A félév során 1 zárthelyi dolgozatot iratunk. A zárthelyi eredménye megfelelt, ha a maximális pontszámnak több mint 50%-át sikerül elérni. A félév során a laborokon való részvétel kötelező és a féléves feladat elfogadható szintű leadása szükséges. Az aláírás megszerzésének feltétele a "megfelelt" minősítésű zárthelyi dolgozat, valamennyi labor elvégzése és a házi feladat leadása. A záró érdemjegy a vizsga érdemjegyével azonos.					
19. Pótlási lehetőségek					
A zárthelyi 1 alkalommal pótlható. A tervezési feladat egyszeri pótleadására van lehetőség, egy labor egy alkalommal pótlható.					
20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom					
Diasorok, előadásjegyzet					
Tantárgyleírás érvényessége	2019. október 10.	Jelen TAD az alábbi félévre érvényes		Nem induló tárgy	