



1. Tantárgy neve	Jármű-anyagtechnológia projekt				
2. Tantárgy angol neve	Practice in technology of manufacturing and materials in vehicle industry				
3. Tantárgykód	BMEKOGGM648	4. Követelmény	vizsga	5. Kredit	4
6. Óraszám	0 (0) Előadás	2 (10) 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	22	Házi feladat	26
Írásos tananyag	6	Zárthelyire készülés	0	Vizsgafelkészülés	10
10. Felelős tanszék	Gépjárműtechnológia Tanszék				
11. Felelős oktató	Dr. Bán Krisztián				
12. Oktatók	Dr. Bán Krisztián, Dr. Bánlaki Pál, Dr. Markovits Tamás, Hlinka József, Dr. Takács János, Dr. Lovas Antal				
13. Előtanulmány					
14. Előadás tematikája					

15. Gyakorlat tematikája

A hallgató bekapcsolódik egy tanszéken futó, gyártástechnológiához vagy anyagtechnológiához kapcsolódó, ipari K+F folyamatba vagy tudományos kutatásba, abban részfeladatot vállal, amelyet a projektet vezető oktató segítségével megold. Ezzel együtt részt vesz a projektmegbeszéléseken, ill. a megrendelőnél tartott beszámolókon, hogy a folyamat egészére rálátása legyen. A hallgató ismereteket szerez a kutatási módszertan területén, elsajátítja a kísérlettervezést, valamint a mérési adatok kezelését értékelését számítógépes környezetben. Kísérlettervezés elsajátítása, mérési adatok kezelési és kiértékelési lehetőségei számítógépes környezetben.

16. Labor tematikája

Kísérletek, mérések végrehajtása egy projekt részfeladataként.

17. Tanulási eredmények

A. Tudás

- Ismereteket szerez a projektfolyamatról és ezek megtervezéséről, részfeladatokra való bontásáról és időbeli ütemezéséről.
- Ismereteket szerez a kísérlettervezésről és a mérési adatok kiértékelésének módszereiről.

B. Képesség

- Képes a feladat bonyolultságától függően munkacsoportban vagy önállóan egy projektfolyamat megtervezésére, részfeladatokra való lebontására, és időbeli ütemezésére.
- Képes a feladat bonyolultságától függően munkacsoportban vagy önállóan egy kísérletterv elkészítésére.
- Képes a feladat bonyolultságától függően munkacsoportban vagy önállóan mérések, kísérletek megtervezésére és végrehajtására.
- Képes a feladat bonyolultságától függően munkacsoportban vagy önállóan az eredmények feldolgozására és értelmezésére.
- Képes a vállalt részfeladat eredményeinek írásbeli vagy szóbeli összefoglalására.
- Képes a projektfeladathoz kapcsolódó témában egy fókuszkérdésre irodalmat gyűjteni, és az alapján egy összefoglaló anyagot összeállítani.

C. Attitűd

- Törekszik arra, hogy a gyakorlatokon elhangzottakat a projektfeladat során alkalmazza.
- Nyitott arra, hogy együttműködjön az oktatóval és hallgatótársaival; Törekszik a kommunikáció fejlesztésére.

D. Önállóság és felelősség

- Elfogadja a tárgy teljesítéséhez megfogalmazott kereteket, és azon belül önállóan és felelősségteljesen végzi feladatát, igazodva az etikai normákhoz.
- Tisztában van vele, hogy a projekt sikere rajta is múlik, ezért ennek tudatában vállalja feladatait.
- A rá bízott feladatot igyekszik önállóan és a tudásához mérten legjobban elvégezni, és ha szükségét érzi, akkor

segítséget kér a témavezető oktatótól.

- Felelősséggel alkalmazza a tantárgy során megszerzett ismereteket, tekintettel azok érvényességi korlátjaira.

18. Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

Az aláírás feltétele, hogy a hallgatók az elvégzett feladatról írásos összefoglalót adnak be. A vizsga keretében az elvégzett feladatról szóban is beszámolnak, a beszámoló minősítése adja az érdemjegy alapját.

19. Pótlási lehetőségek

A feladat pótleadására és a pótbeszámolásra a pótlási héten van lehetőség.

20. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

Tanszéki jegyzetek, illetve, a projektfeladattól függően, egyénileg egyeztetett források.

**Tantárgyleírás
érvényessége**

2019. október 10.

**Jelen TAD az alábbi félévre
érvényes**

Nem induló tárgyak