



<b>1. Tantárgy neve</b>	<b>Jármű-anyagtechnológia projekt</b>				
<b>2. Tantárgy angol neve</b>	Practice in technology of manufacturing and materials in vehicle industry				
<b>3. Tantárgykód</b>	<b>BMEKOGGM648</b>	<b>4. Követelmény</b>	<b>vizsga</b>	<b>5. Kredit</b>	<b>4</b>
<b>6. Óraszám</b>	<b>0 (0) Előadás</b>	<b>2 (10) Gyakorlat</b>	<b>2 (11) Labor</b>		
<b>7. Tanterv</b>	<b>Járműmérnöki mesterképzési szak(J)</b>	<b>8. Szerep</b>	<b>Specializáció (sp) a Járműmérnöki mesterképzési szakon (J)</b>		
<b>9. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munkaóra összesen</b>					<b>120</b>
<b>Kontakt óra</b>	56	<b>Órára készülés</b>	22	<b>Házi feladat</b>	26
<b>Írásos tananyag</b>	6	<b>Zárthelyire készülés</b>	0	<b>Vizsgafelkészülés</b>	10
<b>10. Felelős tanszék</b>	<b>Gépjárműtechnológia Tanszék</b>				
<b>11. Felelős oktató</b>	Dr. Bán Krisztián				
<b>12. Oktatók</b>	Dr. Bán Krisztián, Dr. Bánlaki Pál, Dr. Markovits Tamás, Hlinka József, Dr. Takács János, Dr. Lovas Antal				
<b>13. Előtanulmány</b>					
<b>14. Előadás tematikája</b>					

#### 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