

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
<b>Tantárgy címe és kódja:</b>		<b>AUTÓVILLAMOSSÁG BMXAV15BLE, BGRAV15NLC; BGRAV15NLD</b>		<b>Kreditérték: 3</b>	
Levelező munkarend		2022/23 tanév 1 félév			
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</b> Gépészmérnöki Szak, Autótechnika szakirány					
<b>Tantárgyfelelős oktató:</b>		<b>Dr. Szabolcsi Róbert</b>			
<b>Oktatók:</b>		<b>Kerekes Sándor</b>			
<b>Előtanulmányi feltételek (kóddal):</b>		BMEET14BLE Elektrotechnika			
<b>Féléves óraszámok</b>					
Előadás: 4		Tantermi gyak.: 8		Laborgyakorlat: 8	
Konzultáció: 4					
<b>Félévzárás módja:</b> Évközi jegy (Írásbeli)					
<b>Online konzultáció (amennyiben szükséges):</b> ... (BBB link)					
<b>Oktatási cél:</b> : A gépjárművek villamos energia előállításának, átalakításának, tárolásának és elosztásának hagyományos és korszerű megoldásainak, valamint a belsőégésű motorok indításához és üzemének fenntartásához szükséges villamos rendszerek alapjainak megismerése – ezek elméleti alapjainak elmélyítése valamint mérési gyakorlatuk alapjainak bemutatása.					
<b>Ütemezés</b>					
<b>Konzultáció</b>		<b>Témakörök</b>			
1.		Gépjárművek (belsőégésű, hibrid és villamos) villamos energiatermelő, tároló, átalakító és elosztó rendszerének alapstruktúrái. Teljesítményelektronikai összefoglaló.			
2.		Villamos energia előállítása és tárolása a fedélzeten.			
3.		Indító berendezések. Gyújtások alapjai I.			
4.		Gyújtások alapjai II. Előgyújtás.			
<b>Félévközi követelmények</b>					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2 db	3 és 4. konzultáció	1db	4. konzultáció	db	
<b>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</b>					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i>					
<i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
...100pont	40...pont	...pont	...pont	...pont	...pont
<b>A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:</b> ...pont					
<b>Ponthatárok</b>		<b>elégséges</b> 40... %-tól	<b>közepes</b> ...56 %-tól	<b>jó</b> ...71 %-tól	<b>jeles</b> ...85 %-tól
Egyéb értékelési szempontok: Feladat beadás megfelelt/nem megfelelt értékeléssel					

<b>Letiltva bejegyzést kap:</b>	Aki a feladatát a szorgalmi időszakban nem adta be, valamint a zárthelyik egyikén sem vett részt, illetve hiányzásai meghaladják a tárgy félévi össz óraszámának 30%-át.
<b>Kötelező irodalom:</b>	Előadások és gyakorlatok saját + kiadott órai anyagok Schmidt-Rajki-Vincze: Járművillamosság (55055) Műegyetemi Kiadó Martynn Randall: Autóvillamosság mindenkinek Maróti
<b>Ajánlott irodalom:</b>	Endrődy –Nagy: Gépjármű villamos berendezések ..... Hevesi György-Dr. Hodvogner László Autóvillamosság Dr. Frank-dr.Hodvogner-Kelecsényi: Autóelektronikai ismeretek Dr. Frank-Dr. Kováts.: Benzinbefecskendező és motorirányító rendszerek Bosch „sárga füzetek” Maróti BMEET14BLE Elektrotechnika
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>	

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.