

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: AUTÓVILLAMOSSÁG BMXAV15BLE		Kreditérték: 3			
Levelező munkarend 2023/24 tanév 1 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök					
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Szabolcsi Róbert Oktatók: Kerekes Sándor			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): BMEET14BLE Elektrotechnika					
Féléves óraszámok					
Előadás: 4		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat: 8	
				Konzultáció: 4	
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: : 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.					
Ütemezés					
Konzultáció		Témakörök			
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.			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2 db	3 és 4. konzultáció	1db	4. konzultáció	db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<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
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont					
Ponthatárok		elégséges 40... %-tól	közepes ...56 %-tól	jó ...71 %-tól	jeles ...85 %-tól
Egyéb értékelési szempontok: Feladat beadás megfelelt/nem megfelelt értékeléssel					

Letiltva bejegyzést kap:	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.
Kötelező irodalom:	Előadások és gyakorlatok saját + kiadott órai anyagok Schmidt-Rajki-Vincze: Járművillamosság (55055) Műegyetemi Kiadó Martynn Randall: Autóvillamosság mindenkinek Maróti
Ajánlott irodalom:	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
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	

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