

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Elektrotechnika BMEET13BNF		Kreditérték: 3			
Nappali munkarend 2026/27 tanév 1 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Nagy István		Oktatók: Langer Ingrid, Stein Vera			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): -					
Heti óraszámok					
Előadás: (e-learning)	Tantermi gyak.: -	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: -		
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb3.banki.hu/rooms/5y9-ckf-cj2-zeo/join (BBB link)					
Oktatási cél: Az elektrotechnikai alapok, és a villamos gépek alapismereteinek elsajátíttatása					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakörök				
1.	egyenáramú villamos áramkörök számítása 1.				
2.	egyenáramú villamos áramkörök számítása 2.				
3.	egyenáramú villamos áramkörök számítása 3.				
4.	váltakozóáramú villamos áramkörök számítása komplex mennyiségekkel 1.				
5.	váltakozóáramú villamos áramkörök számítása komplex mennyiségekkel 2.				
6.	1. zárthelyi dolgozat (időpontja a szünetek függvényében változó lehet kurzusonként)				
7.	egyenáramú gépek 1.				
8.	egyenáramú gépek 2.				
9.	váltakozóáramú gépek 1.				
10.	váltakozóáramú gépek 2.				
11.	zh felkészítő óra				
12.	rektori szünet				
13.	2. zárthelyi dolgozat				
14.	pótlások				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2db	oktató által az első órán kihirdetett időpontokban	-db	-	-db	-
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő és az azon túli pótlásokat a HKR 5. fejezet 47.§ (7) és (9) pontja , valamint a Tanulmányi Ügyrend 2. fejezet 4.11.§ szabályozza.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
A zárthelyi dolgozatok egyenként 100 pontosak és kizárólag példamegoldás szerepel bennük.					
A szorgalmi időszakban az aláírás követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki legalább egy zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésekről.					
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	50pont	-pont	-pont	-pont	-pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 200pont				
Ponthatárok	elégséges 50 %-tól	közepes 60 %-tól	jó 75 %-tól	jeles 90 %-tól
Egyéb értékelési szempontok: A példák értékelésekor csak logikus, helyes levezetés végeredménye fogadható el. Ez egyenáramú hálózatok és gépek esetében a hibátlan kapcsolási rajz alapján felírt törvényeket és az azokba való behelyettesítés után kiszámított végeredményt jelenti. Vitás megoldás esetében a hallgatónak dolgozatmegtekintéskor lehetősége van az oktató jelenlétében egy hasonló típusú feladat önálló megoldásával felkészültségét bizonyítani. Az érdemjegyet megszerzett hallgatók számonkérésekre kapott jegyét egy érdemjeggyel növelheti az a hallgató, aki hétről-hétre az elhangzott tananyaggal kapcsolatos Moodle tananyagot a következő óráig elolvassa, és ennek ellenőrző tesztjét legalább 75%-os eredménnyel kitölti (a kitöltési lehetőségek száma korlátlan). Akadályoztatás esetén egy hét csúszás még megengedett. Esetleges szorgalmi feladatok megoldásával is javítható a hallgató évközi teljesítménye.				
Letiltva bejegyzést kap: Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki sem a számonkéréseket, sem azok pótlását nem csinálja meg.				
Kötelező irodalom:	Moodle tananyagok Mechatronika alapjai, Dr. Bencsik Attila, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013			
Ajánlott irodalom:	Farkas-Gemeter-Nagy: Villamos gépek (kivonat) Nagy István: Példagyűjtemény a Mechatronika alapú tantárgyakhoz			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	A hallgatók egyéni, vagy kiscsoportos (hallgatók által kezdeményezett email megkeresés alapján) formában órarenden kívüli személyes vagy online konzultációt kérhetnek, amennyibe az anyag elsajátításával, vagy a zárthelyi dolgozatok javításával (email-ben nem, kizárólag ebben a formában tárgyalható!) kapcsolatban kérdéseik merülnek fel.			

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

Kelt: Budapest, 2026. 06. 12.

Langer Ingrid és Stein Vera

.....
oktatók