

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: BMEET13BLF		Kreditérték: 3			
Nappali munkarend 2026/27 tanév 1 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnökSzöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Nagy István		Oktatók: Stein Vera			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): -					
Heti óraszámok					
Előadás: 5	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 10	Konzultáció:		
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): https://bbb3.banki.hu/rooms/5y9-ckf-cj2-zeo/join (BBB link)					
Oktatási cél: A hallgatók megismertetése a mechatronikai szemléletmóddal és az irányítástechnika aktuátoraival					
Ütemezés					
Konzultáció	Témakörök				
1.	Egyenáramú hálózatok alapjai				
2.	Váltakozóáramú hálózatok alapjai				
3.	Egyenáramú gépek				
4.	Váltakozóáramú gépek				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Moodle teszt	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	hallgatókkal az első konzultáción egyeztetett órarenden kívüli időpont	db		1db	zárthelyi napján este 21:00
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 szorgalmi időszakban az aláírás követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát megírta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről.					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Moodle teszt	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/alkalom
80pont	40pont	...pont	...pont	20pont	10pont
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont					
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 két számonkérést, sem azok pótlását nem írta meg.
Kötelező irodalom:	Moodle e-learning anyag 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 Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Kelt, 2026.06.12.

Stein Vera

.....
oktató