

Óbudai Egyetem		AMK		
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan I. gyakorlat (AMXVG1VBNE)				Kreditérték: 4
nappali tagozat		2021/22 tanév 1. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Sáfár Attila	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 3	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (v,é):	é			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> Készség kialakítása a Villamosságtan I. tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban. Saját mérési tapasztalat által a tananyag elmélyítésének segítése.</p> <p><i>Oktatási cél elérését szolgáló feladatok:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • a műszaki számításokban és az ezekhez szükséges reális pontosságú, numerikus - kalkulátoros, ("fejben" nagyságrendileg ellenőrzött) - számításokban való készség kialakítása, • a célra orientált villamosság-tani számítógépes programok önálló alkalmazásában való jártasság kialakítása, • a műszaki feladatoknak és azok megoldásainak logikus és szabatos megfogalmazásának és a kommunikációs készségnek a fokozása, pl. táblánál való rendszeres szereplés, valamint önálló referátum megtartás alapján, • az elvi tételeknek kísérleti igazolásában, valamint néhány alapvető villamos mérési eljárásban való jártasság kialakítása, • a műszaki feladatok és gazdasági vetületük kölcsönhatásában való gondolkodás alapjainak a megteremtése. 				
<p><i>Tematika:</i> Megegyezik a Villamosságtan I. tantárgy tematikájával.</p>				
Témakör (tantermi gyakorlatok):				Óraszám:
Elektrosztatika feladatok				9
Egyenáramú villamos hálózatok analízise				12
Mágnesség számítások				9
Szinuszos váltakozó áramú hálózatok számításai				9
Oktatási hét				
~6.		I. zárthelyi		
~13.		II. zárthelyi		
Pótzárthelyi a szorgalmi időszak utolsó hetében.				
A pótlás módja:				
Amennyiben a hallgató a félév során nem érte el az elégséges szintet, számára a szorgalmi időszak utolsó hetében egy pótlási lehetőséget biztosítunk. <i>Amennyiben ez a zárthelyi is sikertelen, akkor a szorgalmi időszak végén a hallgató elégtelen félévközi jegyet kap.</i>				
Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:				
<i>A hallgató a vizsgaidőszak második hetének végéig egy alkalommal ismételt vizsga jelleggel kísérletet tehet a félévközi jegy megszerzésére. Amennyiben ez sem sikeres, a hallgató félévközi jegye elégtelen.</i>				

A félévközi jegy kialakításának módszere:

A félévközi jegy komponensei: a két zárthelyi, az illetékes oktató által íratott kis zárthelyi feladatok, valamint a gyakorlati órákon való szereplések.

A félévközi jegy az elért pontszámok alapján a következőképpen alakul:

$$(SZ = \text{százalék} = (\text{elérhető pontszám}/\text{elért pontszám}) \cdot 100)$$

SZ < 50	elégtelen (1)
50 ≤ SZ < 65	elégséges (2)
65 ≤ SZ < 75	közepes (3)
75 ≤ SZ < 85	jó (4)
85 ≤ SZ	jeles (5)

Hiányzások: A TVSZ szerint.

Letiltások:

Amennyiben a hallgató az egyik nagy zárthelyit sem írja meg (igazolatlan hiányzás, nulla pontot jelent), vagy a nem igazolt hiányzások száma a kettő alkalmat meghaladja, a félév érvénytelen (letiltás). Letiltást kap a hallgató akkor is, ha a félévi teljesítménye a 15 százalékot sem éri el.

A vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.

Lásd a **Villamosságtan I.** tárgynál.

Irodalom:**Kötelező:**

Dr.Selmeczi - Schnöller:	Villamosságtan I.	(49303/II.)
Dr.Selmeczi - Schnöller:	Villamosságtan I.	(49203/I.)
Dr.Selmeczi - Schnöller:	Villamosságtan II.	(49303/II.)
Dr.Selmeczi - Schnöller:	Villamosságtan példatár.	(BMF KKVFK–1124)

Ajánlott:

Géher Károly:	Lineáris hálózatok. MK.
Bakos - Balczó:	Villamosságtan erősáramú üzemmérnököknek (49217)

Egyéb segédletek:

A tárgy oktatásához felhasználhatóak az egyéni tanulást támogató és folyamatosan készülő oktatási anyagok is (önálló tanulást szolgáló füzetek, elektronikus tananyagok).

Oktatási segédletek az e-learning rendszerben (Moodle) találhatóak:

Villamos és elektronikai ismeretek segédlet – 2019 - ÓE-AMK 8031 - ISBN 978-963-449-154-5