

Óbudai Egyetem		AMK	
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan I. gyakorlat (AMXVG1VBLE)		Kreditérték: 3	
nappali tagozat		2020/21 tanév 1. félév	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök levelező			
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Sáfár Attila
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	<b>Matematika I.</b> (párhuzamosan kell felvenni!) <b>Villamosságtan I.</b> (párhuzamosan kell felvenni!)		
Heti óraszámok:	Előadás: <b>0</b>	Tantermi gyak.: <b>3</b>	Laborgyakorlat:      Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>f</b>		
<b>A tananyag</b>			
<i>Oktatási cél:</i> Készség kialakítása a <b>Villamosságtan I.</b> tantárgyban oktatott tananyag kalkulátoros számításaiban. Saját mérési tapasztalat által a tananyag elmélyítésének segítése. <i>Oktatási cél elérését szolgáló feladatok:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a műszaki számításokban és az ezekhez szükséges reális pontosságú, numerikus - kalkulátoros, ("fejben" nagyságrendileg ellenőrzött) - számításokban való készség kialakítása,</li> <li>• a célra orientált villamosságtechnikai számítógépes programok önálló alkalmazásában való jártasság kialakítása,</li> <li>• 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,</li> <li>• az elvi tételeknek kísérleti igazolásában, valamint néhány alapvető villamos mérési eljárásban való jártasság kialakítása,</li> <li>• a műszaki feladatok és gazdasági vetületük kölcsönhatásában való gondolkodás alapjainak a megteremtése.</li> </ul>			
<i>Tematika:</i> Megegyezik a <b>Villamosságtan I.</b> tantárgy tematikájával.			
<b>Témakör (tantermi gyakorlatok):</b>			<b>Konzultáció:</b>
Elektrosztatika feladatok			<b>1.</b>
Egyenáramú villamos hálózatok analízise			<b>2.</b>
Mágnesség számítások			<b>3.</b>
Szinuszos váltakozó áramú hálózatok számításai			<b>4.</b>
Oktatási hét			
<b>4. konzultáció</b>	<b>Zárthelyi</b>		
<b>14.</b>	<b>Pót zárthelyi</b>		
<b>Pótzárthelyi a szorgalmi időszak utolsó hetében.</b>			
<b>A pótlás módja:</b>			
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>			
<b>Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:</b>			
<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:

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

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 a zárthelyit nem írja meg (igazolatlan hiányzás nulla pontot jelent) és nem pótolja, 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 üzem mérnököknek (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 a hirtet\szakcsoportok\muszaki\_alapozo\safara\segedletek elérési útvonalon találhatóak.