

Óbudai Egyetem		AMK		
Tantárgy neve és kódja: Villamosságtan II. gyakorlat (AMXVT2VBLE)				Kreditérték: 3
levelező tagozat 2019/20 tanév 2. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Sáfár Attila	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Villamosságtan I.			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 16
Követelmény (É/V):	Évközi jegy			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> Készség kialakítása a Villamosságtan II. 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 villamosságtani 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 II. tantárgy tematikájával.</p>				
Témakör (tantermi gyakorlatok):				Óraszám:
Összetett szinuszos hálózatok, a háromfázisú energetikai rendszer				3
Komplex mennyiségek függvényábrázolásai				3
LC, RC, és RL kétpólusok Foster-szintézise				2
Kétpólusok				4
Periodikus áramú hálózatok				2
Tranziens jelenségek (Általános időbeli jelenségek vizsgálata)				2
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)				
A foglalkozásokon való részvétel előírásai:				
A tantervben előírt gyakorlatokon való részvétel kötelező.				
A pótlás módja: egyszeri javítás lehetőség a 14. oktatási héten.				
A vizsgára bocsátás/aláírás feltételei:				
1. Félévközi jegy:				
Az évközi jegyet a tantermi gyakorlatok anyagából írt zárthelyire (~13. oktatási hét) kapott pontszám összegéből számított <i>átlag</i> képezi. Az elégséges félévközi jegy alapfeltétele a zárthelyi megírása és az elérhető összpontszám 50%-nak elérése. Igazolt hiányzás esetén a nagy zárthelyi a pót zárthelyi alkalmával pótolható.				

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. *Amennyiben ez a zárthelyi is sikertelen, akkor a szorgalmi időszak végén a hallgató elégtelen félévközi jegyet kap.*

Pótlási lehetőség a vizsgaidőszakban:

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.

Az évközi 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 az egyik nagy zárthelyit sem írja meg (igazolatlan hiányzás nulla pontot jelent), vagy a nem igazolt hiányzások együttes 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 II.** kódú tárgynál.

Irodalom:**Kötelező:**

dr.Selmeczi - Schnöller	Villamosságtan II. (49303/II.)
dr.Selmeczi - Schnöller	Villamosságtan példatár (KKMF-1124)
Debreczenyné Révy Gabriella	Bode diagramok
Laboratóriumi gyakorlatok	(Útmutató a Villamosságtan, Elektronika, Méréstechnika mérésekhez (93/2000))

Ajánlott:

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

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 `hirdet\szakcsoportok\muszaki_alapozo\safara\segedletek` elérési útvonalon találhatóak.