

<b>Cím</b> <i>VILLAMOS TERVEZŐ SZOFTVEREK</i>	
<b>Tárgykód</b>	<b>SZE043MN-EA-00</b>
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	<b>0/0/2</b>
<b>Kreditpont</b>	<b>2</b>
<b>Szak(ok)/ típus</b>	<b>Villamosmérnök alapszak (BSc)/SZ</b>
<b>Tagozat</b>	<b>Nappali, Levelező</b>
<b>Követelmény</b>	<b>f</b>
<b>Meghirdetés féléve</b>	<b>2</b>
<b>Előzetes követelmény(ek)</b>	<b>-</b>
<b>Oktató tanszék(ek)</b>	<b>Villamos Hálózatok Tanszék</b>
<b>Tárgyfelelős és oktatók</b>	<b>Horváth Ildikó (PTE MIK)</b>

**Babati Ádám (Kontakt-Elektro Kft.)**

#### TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A villamos tervezési folyamatok és lehetőségek megismertetése a hallgatókkal. Az EPLAN Electrical P8 program felhasználói szintű megismerése. Valós terveken keresztül bemutatni a villamos mérnöki tervezési folyamatot.

#### TARTALMA

*Rövid leírás:*

A hallgatók megismerkedhetnek a modern villamos tervező szoftverekben rejlő lehetőségekkel az EPLAN Electrical P8 programon keresztül, valamint áttekintést kaphatnak további ma használatos szoftverekről. Alapfokú villamos tervezési eljárásokat ismerhetnek meg erőátviteli és relés logikai rendszereken keresztül. Betekintést nyerhetnek az ipari környezetben napjainkban használatos eszközök világába és azok sajátosságaikra.

*Témakörök:*

Előadás:

-

Gyak/Lab.:

1. -
2. Tematika ismertetése, Egyvonalas és áramútervek megismerése
3. Szoftver áttekintése és testreszabása az egyéni munkamódszereknek megfelelően. Új projekt létrehozás metódusának megismerése.
4. Kapcsolási rajz szimbólum orientált tervek létrehozása

5. Sorkapcsok valamint azok számozásának és rendezésének módja
6. Kábelek elhelyezése árnyékolással és anélkül
7. Cikk-kezelés, létrehozás, szerkesztés
8. Kapcsolási rajz készülék orientált tervek létrehozása
9. Készülékek elhelyezése a Data Portal-ról
10. –
11. Kapcsolási rajz létrehozás újrafelhasznált terv részletekkel (makrókkal)
12. Automatikusan generált gyártási dokumentáció a megfelelő telepítéshez
13. 2D szekrény-elrendezés tervezés
14. Projektek mentése, archiválása és továbbítása e-mailben
15. Projektek nyomtatása és PDF/A formátumba történő konvertálása és konzultáció

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

### *Részvétel:*

A tantárgy valamennyi tanóráján a megjelenés kötelező. A megengedett hiányzások mértékét az aktuális TVSZ rögzíti.

### *Aláírás / Félévközi jegy feltétele:*

A beadandó feladat értékelhető szinten történő megoldása.

*Vizsga:* írásbeli/szóbeli, eredményes: min.:....%

### *Az érdemjegy kialakításának módja:*

A félévközi jegy a beadandó feladat értékelése alapján kerül meghatározásra.

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Bernd Gischel – EPLAN Electric P8 Reference Handbook
- [2.] [http://www.eplan.help/help/platform/2.7/hu-HU/help/EPLAN\\_Help.htm](http://www.eplan.help/help/platform/2.7/hu-HU/help/EPLAN_Help.htm)

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK						
2018/2019. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.		
Előadás tematika sorszáma																			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Gyakorlat/Labor sorszáma			X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X							
Zárhelyi dolgozat																							
Otthoni munka	kiadása								X														
	beadási határidők															X							
Jegyző- könyvek	beadási határidők																						
Egyebek	pl. beszámolók,																						
	stb.																						
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj							
Vizsgák tervezett időpontjai																							

2019. ....

.....

tantárgyfelelős