# VILLAMOS TERVEZŐ SZOFTVEREK

# tantárgyi adatlap és tantárgykövetelmények

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cím: | | **Tantervkészítés alapjai** | |
| Tárgykód: | | PMSVHNB001, SZE043MLVM, SZE043MN | |
| Heti óraszám[[1]](#footnote-1): | | 0 ea, 0 gy, 2 lab | |
| Kreditpont: | | 2 | |
| Szak(ok)/ típus[[2]](#footnote-2): | | Villamosmérnök alapszak (BSc)/SZ | |
| Tagozat[[3]](#footnote-3): | | Nappali, Levelező | |
| Követelmény[[4]](#footnote-4): | | f | |
| Meghirdetés féléve[[5]](#footnote-5): | | 2. | |
| Nyelve: | | Magyar | |
| Előzetes követelmény(ek): | | - | |
| Oktató tanszék(ek)[[6]](#footnote-6): | | Villamos Hálózatok Tanszék | |
| Tárgyfelelős: | | Horváth Ildikó (PTE MIK), Babati Ádám (Kontakt-Elektro Kft.) | |
| **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. | | | |
| 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. | | | |
| **Oktatási módszer:**  Hetente, alkalmanként 2 óra gyakorlati oktatás a PTE-MIK boszorkány úti épületének A109-es termében. A gyakorlaton közös, csoportos és önálló mérési feladatmegoldás. | | | |
| **Követelmények a szorgalmi időszakban:**  A tantárgy valamennyi tanóráján a megjelenés kötelező. A megengedett hiányzások mértékét az aktuális TVSZ rögzíti. Valamint a beadandó feladat értékelhető szinten történő megoldása. | | | |
| **Követelmények a vizsgaidőszakban: -** | |
| **Pótlási lehetőségek:** Beadandó leadása 15. hét | |
| **Konzultációs lehetőségek:**  A tárgyfelelős fogadó óráin valamint a gyakorlatvezetővel előre egyeztetett időpontokban. | |
| **Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**  Bernd Gischel – EPLAN Electric P8 Reference Handbook  <http://www.eplan.help/help/platform/2.7/hu-HU/help/EPLAN_Help.htm> | |

Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév 2. félévében:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
| Labor | Babati Ádám |  | A109 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Részletes tantárgyprogram | | | | |
| Hét | | Előadás | | Gyakorlat |
| 1-3. | |  | Szoftver áttekintése és testreszabása az egyéni munkamódszereknek megfelelően. Egyvonalas és áramúttervek megismerése. Új projekt létrehozás metódusának megismerése |
| 4-5. | |  | | Kapcsolási rajz és készülék orientált tervek létrehozása  Sorkapcsok valamint azok számozásának és rendezésének módja  Kábelek elhelyezése árnyékolással és anélkül |
| 6-8. | |  | | Cikk-kezelés, létrehozás, szerkesztés  Készülékek elhelyezése a Data Portal-ról  Kapcsolási rajz létrehozás újrafelhasznált terv részletekkel (makrókkal)  Makró létrehozás változó és értékkészlet hozzárendeléssel |
| 9-11. | |  | | Projektkezelés  Többnyelvű projektek létrehozása  Automatikusan generált gyártási dokumentáció a megfelelő telepítéshez  2D szekrény-elrendezés tervezés  Mechanikus rajzok kényelmes létrehozása, méretezés |
| 12-15. | |  | | Projektek mentése, archiválása és továbbítása e-mailben  Projektek nyomtatása és PDF/A formátumba történő konvertálása  Kapcsolási rajzok logikai és funkcionális ellenőrzése |

1. Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor [↑](#footnote-ref-1)
2. K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív) [↑](#footnote-ref-2)
3. N – nappali, L – levelező, T – táv [↑](#footnote-ref-3)
4. a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat [↑](#footnote-ref-4)
5. os – őszi, ta – tavaszi [↑](#footnote-ref-5)
6. Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása [↑](#footnote-ref-6)