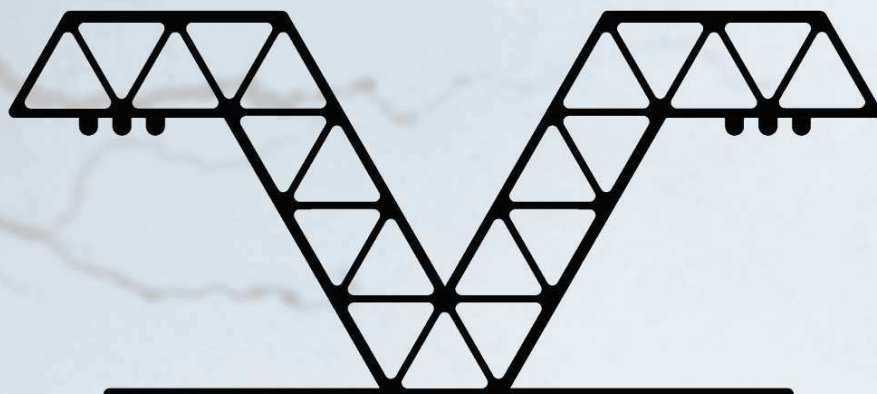




HIGH VOLTAGE LABORATORY

Épületvillamosság
- specializáció -

Épületinformatika

A tantárgy keretein belül a hallgatók megismerkedhetnek a kis- és nagyépületek, lakások **korszerű, integrált épületinformatikai rendszereivel** és ezek tervezésével. Részletesebben foglalkozunk az **épületinformatika** és **épületvillamosítás** feladatkörével, a vagyonvédelmi, betörésvédelmi és tűzvédelmi rendszerekkel szemben támasztott követelményekkel, valamint a gyakorlati kiépítés lehetőségeivel.



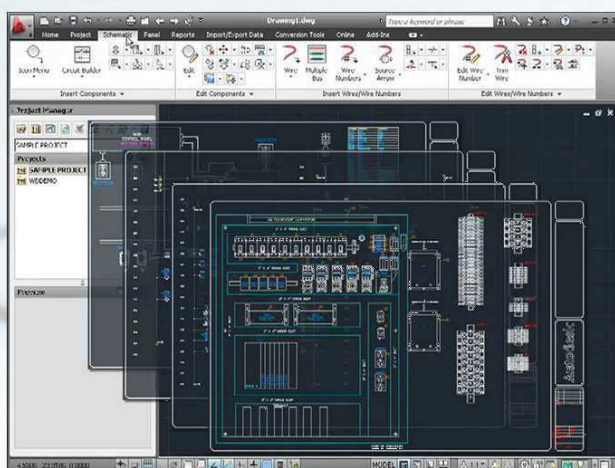
Világítástechnika

A tantárgy célja megismertetni a hallgatóságot az épületek **korszerű világításának** követelményeivel és megoldásaival; a világítási rendszerek, világítótestek és fényforrások kiválasztásával; **világítástechnikai méretezésekkel**, tervezéssel; világítási ellenőrző mérésekkel és vizsgálatokkal.



Számítógépes tervezés

A tárgy keretében áttekintjük a **tervezési folyamat lépéseit**, az épületvillamossági tervezésben alkalmazott legfontosabb szabványok rendszerét, a felmerülő **tipikus feladatok elméleti hátterét és a gyakorlatban elterjedt megoldásukat**, valamint azt, hogy az egyes feladatok megoldásához milyen **tervezőprogramok** állnak rendelkezésre.



Laboratórium

Az Épületvillamosság Laboratórium tárgy keretében a hallgatók a **gyakorlatban is kipróbálhatják** az elméletben elsajátított ismereteket **korszerű eszközök** segítségével.



Mit ajánlunk?

Célunk olyan mérnökök képzése, akik **magas elméleti és gyakorlati ismeretek** birtokában könnyedén el tudnak helyezkedni az ipar e területén. Oktatóink és a laboratóriumunk a **legmagasabb színvonalat** képviselik. A képzés során lehetőség nyílik különböző cégek megismerésére, eszközeik kipróbálására, valamint lehetőség nyílik **becsatlakozni projektmunkákba**, ezzel értékes tapasztalatokat szerezve.

A specializációt elsősorban mérnökhallgatóknak ajánljuk, akik kíváncsiak arra, hogy hogyan készül el egy épület belső villamos hálózata a tervezéstől a kivitelezésig, milyen lehetőségek vannak a berendezések automatizálására és milyen eszközökkel lehet létrehozni egy **korszerű, intelligens épületet**.

Specializációfelelős tanszék: **Villamos Energetika Tanszék**
Oktató tanszék: **Villamos Energetika Tanszék**
Specializációfelelős oktató: **Dr. Kiss István egyetemi docens (VET); tanszékvezető-helyettes**

Nagyfeszültségű Technika és Berendezések Csoport



nfl.vet.bme.hu