HIGH VOLTAGE LABORATORY

# Épületvillamosság

## - specializáció -

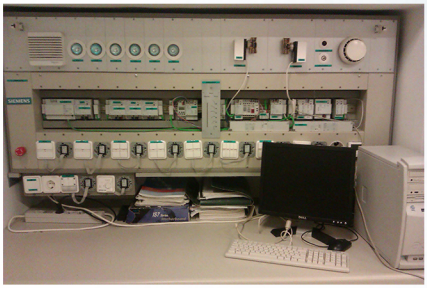
BME VILLAMOSMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR

MŰEGYETEM 1782

VET

# 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.**

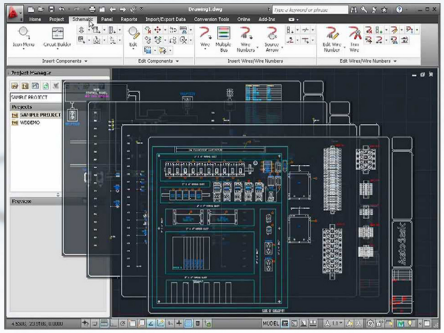


# Világítástechnika

**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

**Nagyfeszültségű Technika és Berendezések Csoport**

nfl.vet.bme.hu