

Tárgytematika / Course Description**Szakdolgozat****LGB_AU099_1****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Keresztes Péter**Félév / Semester:** 2022/23/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Beszámoló (háromfokozatú)**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 12/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A képzés célja a szakterület és a gazdasági igényeinek megfelelően olyan szakemerek képzése, akik természettudományi, műszaki és informatikai, valamint gazdasági, humán és nyelvi ismereteik, továbbá ezekhez kapcsolódó készségeik révén villamosmérnöki feladatok ellátására képesek. Ennek megfelelően villamosmérnöki alapidiploma birtokában közreműködhetnek villamos és elektronikus eszközök, berendezések, összetett rendszerek és létesítmények tervezésében, ezek gyártása és üzemeltetése során bemérési, minősítési, ellenőrzési feladatokat oldhatnak meg, részt vehetnek üzembe helyezésükben, illetve villamosmérnöki ismereteket igénylő üzemeltetői, szolgáltatói, szervízmérnöki, termékmenedzseri és ezekhez kapcsolódó irányító feladatokat láthatnak el.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A képzés tartalma:

Természettudományos alapismeretek	40
Gazdasági és humán ismeretek	18
Szakmai kötelező tananyag	74
Differenciált szakmai ismeretek	63
Szakdolgozat:	15
Összesen:	210 kredit

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A szakdolgozat olyan, konkrét szakterületen felmerülő villamosmérnöki feladat megoldása, vagy kutatási téma

kidolgozása, amely a hallgató tanulmányi ismereteire támaszkodva kiegészítő szakirodalmak tanulmányozásával és konzulensek irányításával egy félév alatt elkészíthető. A jelölt a szakdolgozattal igazolja, hogy kellő jártasságot szerzett a tanult ismeretanyag gyakorlati alkalmazásában, képes a villamosmérnök elemző, tervező feladatainak elvégzésére, és a tananyagon túl jártas egyéb szakirodalomban is, amelyet értékteremtő módon képes alkalmazni.

A szakdolgozat védésére és a komplex szóbeli vizsgára adott érdemjegyek egyszerű számtani átlaga egész számra kerekítve.

Három eredmény, az egész tanulmányi időre vonatkozó súlyozott tanulmányi átlag, komplex szóbeli záróvizsga jegyeinek átlaga és a szakdolgozatra kapott érdemjegy számtani átlaga.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A szakirányban előírt kötelező tantárgyak teljesítése.

A szakirányhoz tartozó témakörben diplomaterv készítése.