

Mérnök informatikus BSc szak: szakdolgozat szakmai követelmények

A dolgozat témája olyan elméleti vagy gyakorlati feladat vagy probléma bemutatása és megoldása műszaki informatikai eszközökkel, amellyel a hallgató bizonyítja, hogy a képzési tananyagot elsajátította, járatos a kapcsolódó szakirodalomban, képes a megfelelő szakmai megoldások megtalálására, a tanultak alkalmazására és önálló munkavégzésre. A dolgozat témája fejlesztési, alkalmazói vagy kutatási jellegű, esetleg ezek kombinációja lehet, az elkészült fejlesztés bemutatása, nyelvi megfogalmazása során törekedjen egyértelműsíteni, mely részek készültek a hallgató által.

Mérnök informatikus BSc szak képzésének keretében készítendő, min. 40 oldal terjedelmű szakdolgozat témák tartalmi elemei:

- A feladat megfogalmazása, a dolgozat célkitűzése, elvárt eredménye(i).
- Nemzetközi irodalomkutatás, megfelelően formázott hivatkozásokkal könyvekre, cikkekre és technikai dokumentációkra. Lehetőleg ne webes hivatkozásokat használjon, amennyiben az nem elkerülhető, meg kell adni a webes elérés dátumát. Célszerű az idézett információ eredeti forrását feltüntetni, nem pedig lexikonokra hivatkozni. Az irodalomkutatás kiterjedhet az elméleti alapokra, ill. hasonló megoldásokra. Kerülje más művek hosszú idézését, egyértelműen jelezze az átvett szövegrészeket vagy egyéb megoldásokat.
- Tesztelhető, kipróbálható hasonló megoldások kritikai bemutatása;
- Szoftver fejlesztése esetén ismertesse a funkcionális és egyéb követelményeket, térjen ki a munka főbb lépéseire, technikai részleteire, eszközeire, indokolja a választott megoldásokat.
- Elemezze és értékelje az elkészült fejlesztés eredményének működését, amennyiben valós felhasználásra is sor került, térjen ki a valós tapasztalatok bemutatására. Szükség esetén alkalmazzon unit- teszteket, integrációs teszteket, verifikációt, ill. validációt.
- Összegezze, hogy a szakdolgozat készítése során milyen feladatokat végzett el, milyen eredmények születtek, milyen tanulságok vonhatók le, mik a továbbfejlesztési lehetőségek.

Egyéb információk (pl. formai követelmények):

- <https://mik.uni-pannon.hu/index.php/hu/oktatas/zarovizsga.html>