

A szakdolgozat szakmai követelményei Üzemmérnök-informatikus szakon

A feladattal szembeni követelmények

- A feladat önállóan megoldandó, informatikai és inkább gyakorlati, mint elméleti témájú legyen, tartalmazzon tervezési és fejlesztési részfeladatokat, de nem szükséges, hogy a kötelező tananyagot túl más technológiák ismeretét is igényelje.
- A munka tervezett eredményének valós problémát kell megoldania és a gyakorlatban alkalmazhatónak kell lennie.

A dolgozattal szembeni követelmények

A dolgozatnak tartalmaznia kell a hallgató által elvégzett önálló munka leírását minimum **40** oldal terjedelemben. Fontos, hogy a dolgozatban a saját munka jól különüljön el a felhasznált technológiák és a problémátér ismertetésétől, az alábbi gondolati egységekkel:

- A bevezetés tartalma a megoldani kívánt probléma megfogalmazása és az előzményeinek bemutatása, illetve már létező megoldások elemzése, összehasonlítása, a hiányzó funkciók kiemelése, majd a megoldásra szóba jövő fontosabb technológiák értékelő jellegű ismertetése, összevetése. Ez alapján, és lehetőleg a tényleges felhasználóval történő egyeztetés után a jelölt specifikálja pontosan az elkészíteni kívánt megoldás funkcionalitását.
- Ha a feladat kutatási tevékenységhez kapcsolódik, a bevezetésben a releváns folyóirat- és konferencia-publikációk ismertetésével kerüljön bemutatásra a megoldandó feladat tudományos szakmai háttere. A dolgozat mindenképpen tartalmazzon hivatkozásokat (csak fejlesztési fókuszú munkák során is: releváns technológiákat, meglévő termékeket bemutató könyvek és webes portálok. Wikipedia oldalról hivatkozás nem megengedett).
- A rendszertervben a jelölt mutassa be a teljes specifikáció lefedésére alkalmas információs rendszer tervét a feladat jellegétől függő standard dokumentációs eszközökkel, és a bevezetésre visszautalva indokolja meg az egyes funkciókra kijelölt technológiák választását.
- A jelölt a saját egyéni eredményeinek egyes szám első személyben történő összefoglalásával mutassa be a megvalósítás legfontosabb elemeit. Az újszerű, a korábbi megvalósításoktól eltérő implementációs kérdések és megoldások bemutatása kapjon kiemelt szerepet a dolgozatban. Ha időhiány vagy más korlát miatt nem tudta megvalósítani a specifikációban rögzített teljes funkcionalitást, akkor a megvalósításban a felhasználó szempontjából legfontosabb folyamatokra helyezze a hangsúlyt. Mutassa be a tesztelési módszereket és eredményeket, illetve (ha ez lehetséges) a felhasználótól kapott visszajelzéseket vagy az éles üzem tapasztalatait.
- A dolgozat végén röviden foglalja össze az elért eredményeket és értékelje a megoldást az eredeti problémafelvetés tükrében. Ismertesse a továbbfejlesztés lehetőségeit.