



ÚTMUTATÓ Szakdolgozatok bírálatához

Az Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézetben a szakdolgozat feladatainak megfogalmazásakor egységes szerkezetre törekszünk. A szakdolgozat kiírás általában tartalmaz egy szakirodalmi áttekintésre vonatkozó, valamint egy egyénre szabott feladatot, amely a téma jellegétől függően elméleti és kísérleti kidolgozást is igényelhet. A kidolgozás során a szakirodalmi áttekintésnek és a saját munkának jól elkülöníthető módon kell megjelennie. A szakdolgozatokat az irodalmi források, hivatkozások listája és a munkát illusztráló mellékletek – a szakdolgozat kidolgozásához szükséges, de a törzsszöveg megértéséhez nem elengedhetetlenül fontos számítások, ábrák, rajzok, mérési jegyzőkönyvek stb. – zárják.

A szakdolgozatok bírálóját arra kérjük, hogy bírálatukat a következő szempontok alapján készítsék el.

1. A bírálat első pontja értékelje a témaválasztás időszerűségét, gyakorlati, illetve elméleti hasznosságát, jelentőségét, a téma kidolgozásának terjedelmét, az egyes fejezetek terjedelmi arányait.
2. A dolgozat első része – amennyiben a feladatkiírás tartalmazza – a feladat megoldásához szükséges külföldi és hazai szakirodalom összegyűjtése, feldolgozása, egy közérthető, szükség szerint ábrákkal, adatokkal és képletekkel illusztrált, jól tagolt, szemléletes összeállítás elkészítése. A bírálat értékelje a feldolgozott irodalmak, forrásanyagok szakmai relevanciáját, aktualitását. Fontos értékelési szempont, hogy az irodalom áttekintést a jelölt szabatosan, a mérnöki stílusnak megfelelően tömören és szakszerűen, ugyanakkor a magyar nyelv szabályai szerint nyelvtanilag is helyesen, saját szavaival, gördülékenyen fogalmazza meg. A szkennelt, vagy fényképezéssel átvett ábrák tartalmazhatnak idegen nyelvű feliratokat, amelyeket lehetőség szerint magyar nyelvű magyarázatokkal kell ellátni.
3. A dolgozat érdemi része a konkrét feladat megoldásának részletes kidolgozása.
 - Ipari feladatoknál ennek elemei az eljárás, a módszer és a szükséges anyagok megválasztása, a technológia kidolgozása, az eredmények ellenőrzési kötelezettségének szükség szerinti előírása, lehetőség szerint az ellenőrzés elvégzése.
 - Kísérleti terveknel elvárás a kísérletterv elkészítése, végrehajtása, a mérési összeállítás leírása, a mérési eredmények szemléletes közlése, az eredmények feldolgozása.
 - Ahol a feladat jellege, kidolgozása lehetővé tette gazdasági elemzés elvégzését a bíráló az alkalmazott eljárás/módszer korszerűségét, a figyelembe vett tényezők jelentőségét, a kapott eredmények realitását is értékelje.

Az e ponthoz tartozó leírás is legyen szakszerű, kellően és szépen illusztrált, logikus felépítésű, amelyben az elméleti ismereteket a jelölt helyesen alkalmazza. A szöveg stílusa, nyelvhelyessége, a szakmai terminológia helyes használata is fontos értékelési szempont.

4. A dolgozat befejező része az elvégzett munka összefoglalása, amelynek tartalmaznia kell a feladat kidolgozása során elért legfontosabb eredmények összegzését, valamint az azokból levonható következtetéseket. Ennek értékelésénél egyértelműen utalni kell arra is, hogy mire terjed ki a szakdolgozat készítőjének saját munkája, melyek a dolgozat erősségei, illetve gyengeségei. Az értékelés térjen ki arra is, hogy a dolgozat mennyire fedi le a feladatkiírás pontjait, maradtak-e a feladat kiírás alapján megoldatlan kérdések, utal-e a hallgató a továbblépés, továbbfejlesztés lehetőségeire, és amennyiben igen, akkor azok mennyire tekinthetők reális célkitűzéseknek. A tételesen megfogalmazott következtetéseknek helytállónak, logikusnak, a dolgozat egészéből következőnek kell lenniük.
5. A szakdolgozat értékelése három osztályzattal, ötfokozatú skálán történjen.
 - Az első osztályzat az irodalmi összeállításra, és/vagy a feladatmegoldáshoz kapcsolódó elméleti ismeretek tárgyalására vonatkozzon.
 - A második osztályzat – a feladat jellegétől függően – a hallgató önálló mérési, gyakorlati és számítási-modellezési munkáját értékelje.
 - A harmadik érdemjegy összegző jellegű, amely a két előző osztályzaton kívül vegye figyelembe az összbenyomást, a dolgozat szövegezésének és műszaki illusztrálásának (ábrák, fényképek, képletek, táblázatok) színvonalát is.

Az osztályzatokat a külön erre a célra szolgáló „**Szakdolgozat minősítés**” című nyomtatványon, külön lezárt borítékban kérjük mellékelni, az osztályzatra, minősítésre vonatkozó utalás a bíráló szöveges részében ne szerepeljen.

6. A bíráló az észrevételek, megjegyzések kifejtésekor lehetőség szerint a szakdolgozat megfelelő részeire vonatkozó utalásokat is tartalmazzon, az észrevételek tárgyát képező konkrét példákat is említsen, elősegítve a hallgató bírálatra vonatkozó reagálását.
7. A dolgozat szakmai értékelésekor kérjük, vegye figyelembe a jelölt szakiránya és képzési szintje alapján elvárható ismeretek szintjét. A bírálatra küldött szakdolgozatok az új típusú, kétlépcsős képzés alapszakaszában, nevezetesen
 - a BN-AT, illetve B-AT jelű szakdolgozatok a Gépészmérnöki Szak Anyagtechnológiai specializációján,
 - a BN-MMR jelű szakdolgozatok pedig a Műszaki Menedzser Szakon készültek.

Miskolc, 2019. november 29.



Prof. Dr. Lukács János
egyetemi tanár, intézetigazgató