

DIPLOMAMUNKA ÉS SZAKDOLGOZAT SZABÁLYZAT

(verzió: 1.1)

Elfogadta a Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Tanácsa a
2017. november 9-i ülésén.
Hatályos 2017. december 1-től

Tartalomjegyzék

Általános szabályok	3
1.§. Szakdolgozat és Diplomamunka mint tárgy	3
2.§. Szakdolgozat és diplomamunka mint mű	5
Függelék.....	7
Témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról	8
Témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról	9
Konzulensi nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról	9
Belső témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról	10
Külső témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról.....	10
Hallgatói nyilatkozat a dolgozat önálló tevékenységéről.....	11
Statement of the supervisor	12
Statement of the supervisor	13
Statement of the advisor	13
Statement of the internal supervisor	14
Statement of the external supervisor	14
Statement of the student	15

Általános szabályok

A szakdolgozat illetve diplomamunka a felsőfokú végzettség megszerzéséhez szükséges tudás (készség) ellenőrzése és értékelése, amelynek során a jelöltnek témavezetés segítségével kell tanúságot tennie arról, hogy képes adott feltételek mellett önálló szakmai, mérnöki vagy tudományos munkára és ezt a munkát egy dolgozat keretében szakemberek számára megérthető módon képes összefoglalni. A szakdolgozatra és diplomamunkára vonatkozó általános szabályokat a BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzata tartalmazza, egyes részletes szabályok a Tanulmányi Ügyrendben kerültek rögzítésre. Jelen szabályzat a BME szabályzatok kari specialitásokat rögzítő kiegészítése.

Jelen szabályzat a Szakdolgozat és Diplomamunka I-II. (Diplomamunka környezetmérnököknek I, Diplomamunka környezetmérnököknek II. és bármely olyan tantárgy, amely a szakdolgozat illetve diplomamunka elkészítését segíti elő is ide értendő) tárgyakat, illetve a szakdolgozatot és diplomamunkát, mint művet elkülönülten kezeli.

1.§. Szakdolgozat és Diplomamunka mint tárgy

A Szakdolgozat és Diplomamunka I-II. c. tárgyak célját és tartalmát BME TVSz V. fejezetének (A *tanulmányok lezárása*) 39. alcímében leírt *Szakdolgozat- és diplomamunka-készítés szabályozza*. Szakdolgozatot az alapképzés-, diplomamunkát pedig a mesterképzés hallgatójának kell készítenie.

1. A BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Karán folyó alap- és mesterképzés Szakdolgozat és Diplomamunka I-II. c. tárgyak témáinak a képzésben részt vevő hallgatók létszámához igazodó kiírásáért a képzések specializációit gondozó tanszékek a felelősek.
2. A tanszék joga, hogy az általuk kiírt témák bővítésébe más, a Karon kívüli gazdálkodó szervezetet vagy intézményt bevonjon a témakiírásba. Az így bevont *külső témák* esetén a tanszék felelőssége a téma szakmai színvonalának és megvalósíthatóságának az ellenőrzése belső témavezető kijelölésével, valamint a Szakdolgozat és Diplomamunka I-II. c. tárgyakkal kapcsolatos adminisztratív feladatok ellátása.
3. Az oktatók a témákat a tanszéki honlapokon, hirdetőtáblákon vagy tájékoztatókon hirdetik meg a tanszékvezető jóváhagyásával. A tanszékvezető gondoskodik arról, hogy minden a tanszék által gondozott specializáció hallgatójának ajánljon a tanszék témát, amennyiben a hallgató ezt igényli.
4. A képzésünkön részt vevő hallgató joga, hogy a kiírt témákból válasszon vagy saját témát javasoljon. A hallgató által javasolt témából akkor készíthető szakdolgozat / diplomamunka, ha a hallgató talál az előírásoknak megfelelő (belső) témavezetőt, aki a szakmai irányítást vállalja.
5. A szakdolgozat / diplomamunka tárgy teljesítését és a dolgozat elkészítését
 - témavezető, vagy
 - témavezető és konzulens, vagy
 - belső témavezető és külső témavezető

együttes munkája segíti. Belső témavezető és konzulens vagy külső témavezető együttes megnevezése a külsős témáknál kötelező.

6. A tanszékek által kiírt témák (belső) témavezetője a BME TVSz 140. §-ában meghatározott oktató, kutató¹ lehet azzal a megszorítással, hogy a VBK Záróvizsga szabályzatának 1.§ (7) pontjában feladatként kiírt bírálói feladat ellátása megköveteli azt, hogy a belső – és ha van: külső – témavezető magasabb fokozatú legyen, mint a témavezetéssel megszerezhető fokozat vagy a témavezető legalább 10 év szakmai tapasztalattal rendelkezzen.
7. A témavezető feladata, hogy segítse a tárgyban folyó szakmai munkát, a szükség szerint, de legalább kéthetente biztosítson konzultációt, illetve ismerje a tárgy elvégzésével kapcsolatos szabályokat és azokat a hallgatóval betartassa. Konzulens hiányában a témavezető feladata a konkrétabb szakmai kapcsolattartás a hallgatóval.
8. Konzulens a BME TVSz 142. §-ában meghatározott módon az a személy lehet, aki legalább azonos szintű vagy egyenértékű végzettséggel rendelkezik és vállalja, hogy mind a hallgatóval, mind a témavezetővel rendszeres kapcsolatot tart az adott feladat kapcsán. A konzulens feladata, hogy segítse a tárgyban folyó szakmai munkát, elsődlegesen a mindennapi, konkrét szakmai útmutatások szintjén. Támogassa a hallgató problémamegoldó, eredmény értékelő és bemutató képességének és önállóságának fejlődését.
9. Konzulensi és témavezetői hiányosságok esetén a hallgatónak joga az adott témát kiíró tanszék vezetőjéhez fordulni. Amennyiben a kérdés tanszéki szinten nem oldható meg, a hallgató az oktatási dékánhelyetteshez fordulhat a problémával.
10. A kar bármely hallgatója a kar bármely tanszékén továbbá a szakjának nem kari specializáció felelős tanszékén készíthet szakdolgozatot/diplomamunkát. A szakdolgozat / diplomamunka készítés tanszéke a témavezető tanszéke. A BME más Karán (kivéve a szak specializáció felelős tanszékét) alkalmazott (belső) témavezető esetén a szakfelelős véleményét előzetesen ki kell kérni, hogy a választott téma a szakon elfogadható-e szakdolgozati / diplomamunka témának. A szakfelelős véleményének a kikérése a hallgató kötelessége.
11. A hallgató felelőssége, hogy a Szakdolgozat, illetve Diplomamunka I-II. c. tárgyak jelentkezése az e szabályzatban megfogalmazott módon történjen. A tárgyra való jelentkezés akkor és csak akkor érvényes, ha a hallgató a Neptunban felvette a megfelelő kódú tárgyat, valamint a kari jelentkeztető rendszerben a hallgató jelentkezett és témavezetője elfogadta az adott téma hallgatójaként. A hallgatónak a Neptunban a BME TVSz-ben is meghatározott módon, a többi tárgyhoz hasonlóan legkésőbb a regisztrációs héten kell jelentkeznie. A kari jelentkeztetőben a jelentkezések a szemeszter második hetének végéig zajlanak, a hallgató felelőssége, hogy a lehető leghamarabb feljelentkezzen a témavezetővel való előzetes egyeztetést követően.
12. A hallgató jelentkezésével elfogadja, hogy a dolgozatban elért eredmények az alkotók (hallgató, témavezető, konzulens és azok intézményeinek) közös szellemi tulajdona. Ennek értelmében a hallgató az eredmények bármilyen irányú hasznosítását csak az összes érintett

¹ ide értendők az MTA Kutatócsoportok tagjai is.

írásos egyetértésének birtokában teheti meg. Erről a hallgató írásbeli nyilatkozatot tesz a dolgozat benyújtásakor (lásd melléklet) Amennyiben a hallgató ehhez nem járul hozzá, külön írásos megállapodást kell készítsen a témavezetővel. A témavezető ebben az esetben elutasíthatja a témavezetést. A külső helyen végzett szakdolgozat/diplomamunka esetén a külső munkahelyen érvényben levő Szellemi Tulajdon Szabályzatot kell alkalmazni. A külső munkahelyen készítés, illetve a titkos szakdolgozat/diplomamunka tényét a szakdolgozat/diplomamunka kiírásakor rögzíteni kell a kari rendszerben.

13. A témavezető jelentkeztetéssel kapcsolatos feladata, hogy a lehető legrövidebb időn belül, de maximum 3 munkanapon belül elfogadja vagy elutasítsa a hallgató jelentkezését. A hallgatónak joga van tudni az elutasítás indokát. Amennyiben a hallgató nem talál megfelelő szakdolgozat/diplomamunka témát, a specializációért felelős tanszék tanszékvezetőjéhez fordulhat, legkésőbb a második oktatási hét keddjéig. A határidő elmulasztása esetén szakdolgozat/diplomamunka témát a tanszékvezető nem köteles biztosítani. .
14. A belső témavezető feladata – ha van, a külső témavezető és a konzulens bevonásával – a hallgató munkájának az értékelése. A Szakdolgozat és Diplomamunka I-II. c. tárgyak értékelése az évközi jeggyel záruló tárgyakéval azonos. A tárgy értékelésekor nem feltétel a szakdolgozat vagy diplomamunka, mint dolgozat megléte, azonban elégtelentől különböző jegy esetén a jegy megadásával az oktató/tanszékvezető igazolja, hogy a hallgató elegendő kísérleti/számítási eredménnyel és tapasztalattal rendelkezik, hogy a szakdolgozatot/diplomamunkát további tanszéki közreműködés nélkül képes elkészíteni. A hallgató hanyag munkavégzése esetén a tárgy elégtelenre, meg nem kezdett munka esetén pedig „Nem teljesítette”-re értékelendő. Az értékeléssel szemben jelen paragrafus 9. pontjának kivételével jogorvoslatra nincs lehetőség.

2.§. Szakdolgozat és diplomamunka mint mű

A szakdolgozat és diplomamunka (a továbbiakban együttesen: dolgozat) mint írásmű a tudományos publikációkhoz, mérnöki tanulmányokhoz hasonló. A dolgozattal kapcsolatos speciális kari szabályok az alábbiak:

1. A hallgató a képzésének megfelelően, alapképzésben szakdolgozatot, mesterképzésben diplomamunkát készít. A dolgozat elkészítésében témavezetője útmutatásai alapján alapvetően a Szakdolgozat illetve Diplomamunka I-II. c. tárgyak keretében elvégzett munkájára támaszkodik.
2. A dolgozat nyelve magyar, angol, német, francia vagy orosz nyelvű lehet. A hallgató akkor készíthet a képzés nyelvétől eltérő dolgozatot, ha erről a témát kiíró tanszék vezetőjétől írásos engedélyt kap.
3. Ha a dolgozattal kapcsolatban a témavezető másképp nem rendelkezik, az alábbi szerkezet ajánlható:
Tartalomjegyzék
Bevezetés (a téma és feladat rövid ismertetése)
Irodalom (a dolgozat témájához közvetlenül kapcsolódó szakirodalom összefoglalása, a

szakirodalom alapján felvetett probléma, vagyis a munka céljának megfogalmazása
Kísérletek, módszerek (felhasznált anyagok, fő jellemzőik, biztonsági előírások, vizsgálati
módszerek, alkalmazott számítógépes programok stb.)

Eredmények és értékelésük

Összefoglalás

Irodalomjegyzék

Függelék (a mérési és/vagy számítási eredmények részletei, adatok)

4. A szakdolgozat terjedelme ábrákkal együtt 20-40 (jellemzően 30) A4-es oldal (az irodalomjegyzék és függelék nélkül).
5. A diplomamunka terjedelme ábrákkal együtt 50-80 (jellemzően 60) A4-es oldal (az irodalomjegyzék és függelék nélkül).
6. A dolgozatot számítógépen kell elkészíteni és A4-es méretben kinyomtatva, bekötve, a tanszék által kért példányszámban, továbbá elektronikusan le kell adni a specializáció felelős tanszék záróvizsgáért felelős oktatójának. A leadás pontos határidejét és menetét a záróvizsga-felelős oktató határozza meg a VBK Záróvizsga szabályzatának 1.§. (6). pontjában meghatározott módon.
7. A dolgozat akkor és csak akkor adható be, ha értelemszerűen kitöltve és aláírva, a dolgozatba belekötött módon tartalmazza a Függelékben megtalálható alábbi nyilatkozatokat:
 - a.) a témavezető (és ha van, akkor a konzulenssel illetve külső témavezetővel közös) nyilatkozatát a beadhatóságról;
 - b.) a hallgató nyilatkozatát.Ezek hiányában a záróvizsga-felelős oktató megtagadja a dolgozat befogadását és a záróvizsgára bocsáthatóságot. A nyilatkozatok formaszövege jelen szabályzat függelékében található.
8. A VBK Záróvizsga szabályzatának 2.§. (4) értelmében a hallgatónak meg kell védenie dolgozatát. A hallgató joga, hogy a záróvizsgán rendelkezésre álló időkeret ismeretében a tanszéktől kérje egy elővédés lehetőségét, illetve a témavezető joga, hogy a hallgatótól dolgozatának a fenti időkeretbe illeszkedő bemutatását a szakdolgozat/diplomamunka beadását megelőzően megkövetelje.
9. A dolgozatról bírálat készül, amit a VBK Záróvizsga szabályzatának 1.§. (7) pontja szabályoz.

Függelék

Az alábbi függelék külön-külön oldalon tartalmazza magyar és angol nyelven a szakdolgozatba/diplomamunkába bekötendő nyilatkozatokat.

Értelemszerűen a dolgozatba 2 db nyilatkozatot kell bekötni:

- 1 db hallgató nyilatkozatot, és
- 1 db témavezetői nyilatkozatot, ami lehet
 - Témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról - abban az esetben, ha a jelöltnek egyetlen BME VBK-hoz akkreditált témavezetője van; vagy
 - Témavezetői és konzulensi nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról – abban az esetben, ha a jelöltnek a BME VBK-hoz akkreditált témavezetőjén túl konzulense is van; vagy
 - Belső és külső témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról – abban az esetben, ha a jelöltnek a BME VBK-hoz akkreditált témavezetőjén túl e szabályzatban lefektetett szempontok szerint külsős témavezetője is van.

Ha csak témavezető van (belső)

Témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról

Alulírott(név) témavezető nyilatkozom, hogy
.....(hallgató neve), Neptun kódja:(Neptun-kód)

.....(cím) című dolgozata a hallgató témavezetésem mellett önállóan készített írásműve és megfelel a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Szakdolgozat és diplomamunka szabályzatban előírt tartalmi és formai követelményeknek, így a dolgozat beadható.

Kelt, (hely, dátum)

.....
(témavezető)

Ha csak témavezető van (belső) és konzulens is (akár külsős akár belső)

Témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról

Alulírott(név) témavezető nyilatkozom, hogy
.....(hallgató neve), Neptun kódja:(Neptun-kód)

.....(cím) című dolgozata a hallgató témavezetésem mellett önállóan készített írásműve és megfelel a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Szakdolgozat és diplomamunka szabályzatban előírt tartalmi és formai követelményeknek, így a dolgozat beadható.

Kelt, (hely, dátum)

.....
(témavezető)

Konzulensi nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról

Alulírott(név) konzulens nyilatkozom, hogy
.....(hallgató neve), Neptun kódja:(Neptun-kód)

.....(cím) című dolgozata a hallgató konzultációval segített munkája alapján készített írásmű, amely szakmai tartalma alapján beadható.

Kelt, (hely, dátum)

.....
(konzulens)

Ha belső és külső témavezető is van

Belső témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról

Alulírott(név), mint belső témavezető nyilatkozom, hogy(hallgató neve), Neptun kódja:
.....(Neptun-kód)

.....(cím) című dolgozata a hallgató rendszeres konzultációval segített önállóan készített írásműve és megfelel a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar Szakdolgozat és diplomamunka szabályzatban előírt tartalmi és formai követelményeknek, így a dolgozat beadható.

Kelt, (hely, dátum)

.....
(belső témavezető)

Külső témavezetői nyilatkozat a dolgozat beadhatóságáról

Alulírott(név, intézmény/cég), mint külső témavezető nyilatkozom, hogy(hallgató neve), Neptun kódja:(Neptun-kód)

.....(cím) című dolgozatában ismertetett munkát a hallgató a szakmai irányításommal végezte, amely szakmai tartalma alapján beadható.

Kelt, (hely, dátum)

.....
(külső témavezető)

Hallgatói nyilatkozat a dolgozat önálló tevékenységéről

Alulírott (név) hallgató (Neptun kód:)
nyilatkozom, hogy a

..... (cím) című dolgozatom készítése során betartottam a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. tv. szabályait, valamint a BME TVSZ és a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kara által előírt, a dolgozat készítésére vonatkozó szabályokat, különösen a hivatkozások és idézések tekintetében.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozat esetén plágiumnak/szerzői jogsértésnek számít:

- szó szerinti idézet közlése idézőjel és hivatkozás megjelölése nélkül;
- tartalmi idézet hivatkozás megjelölése nélkül;
- más szerző publikált gondolatainak saját gondolatként való feltüntetése.

Tudomásul veszem, hogy a dolgozatban közölt módszerek, eredmények a kutatásban, fejlesztésben résztvevő kutatók és intézmények/cégek közös szellemi tulajdonát képezik, ezek hasznosítása, publikálása, csak az összes érintett egyetértésével történhet meg.

Kijelentem továbbá, hogy a dolgozat készítése során a konzulenszt, illetve a témavezetőt nem tévesztettem meg.

Kelt, (hely, dátum)

.....
(hallgató)

If you have one supervisor (internal only)

Statement of the supervisor

I,.....(name) as supervisor, hereby declare that the thesis written by(name of student), (Neptune code:).
titled
.....(title of the thesis) is his/her own writing prepared under my supervision. I also declare that the thesis meets the formal and professional requirements of the Budapest University of Technology and Economics and those of the Faculty of Chemical Technology and Biotechnology, thus I support its submission.

(Date and place)

.....
(supervisor)

If you have an internal supervisor and an advisor as well

Statement of the supervisor

I,.....(name) as supervisor, hereby declare that the thesis written by(name of student), (Neptune code:).
titled
.....(title of the thesis) is his/her own writing prepared under my supervision. I also declare that the thesis meets the formal and professional requirements of the Budapest University of Technology and Economics and those of the Faculty of Chemical Technology and Biotechnology, thus I support its submission.

(Date and place)

.....
(supervisor)

Statement of the advisor

I,.....(name) as thesis advisor, hereby declare that the thesis written by(name of student), (Neptune code:).
titled
.....(title of the thesis) is the work of the student supported by consultation. Based on its professional merits, I support its submission.

(Date and place)

.....
(thesis advisor)

If you have both an internal and an external supervisor

Statement of the internal supervisor

I,.....(name) as internal supervisor, hereby declare that the thesis written by(name of student), (Neptune code:) titled(title of the thesis) is his/her own writing and that I supported his/her work with regular consultations. I also declare that the thesis meets the formal and professional requirements of the Budapest University of Technology and Economics and those of the Faculty of Chemical Technology and Biotechnology, thus I support its submission.

(Date and place)

.....
(supervisor, internal)

Statement of the external supervisor

I,.....(name) as external supervisor, hereby declare that the thesis written by(name of student), (Neptune code:) titled(title of the thesis) is his/her own writing prepared under my supervision. Based on its professional merits, I support its submission.

(Date and place)

.....
(supervisor, external)

Statement of the student

I(name) (Neptun code:) as author of the thesis hereby declare that my thesis titled (title of the thesis) is my original writing and I have not plagiarised any other work. All third party materials including published and unpublished sources were referenced.

I acknowledge that the intellectual property rights of the methods used and the results of any research or development described in the thesis belong to the participating researchers and institutions/companies, thus their utilization or publication must not be initiated before the approval of all parties.

I also declare that during the preparation and writing the thesis I did not mislead my supervisor(s) and thesis advisor.

(Date and place)

.....
(student)