

ÓBUDAI EGYETEM
NEUMANN JÁNOS INFORMATIKAI
KAR

Szakdolgozat (BSc)/ Diplomamunka (MSc)
készítési tájékoztató

2019/2020

Tartalomjegyzék

I.	Szakdolgozat (BSc) / Diplomamunka (MSc) tantárgyak	3
	A tantárgyak ütemezése és irányelvei	3
	A tantárgyak követelményei	4
	Feladatok, felelősök és határidők	4
II.	A szakdolgozat / diplomamunka formai és tartalmi követelményei	9
	Általános követelmények	9
	Szakdolgozat / diplomamunka felépítése	9
	Tipográfiai követelmények.....	10
	Beadással kapcsolatos előírások.....	10
	Konzulensek és bíráló feladatai	11
III.	Mellékletek	12
	Irodalmi hivatkozások.....	12
	Ábrák és grafikonok	14
	Javaslat a szakdolgozat / diplomamunka felépítésére	15
	Kötési minta.....	16

I. Szakdolgozat (BSc) / Diplomamunka (MSc) tantárgyak ¹

A tantárgyak ütemezése és irányelvei

Szakdolgozat I.	7 kredit	6. félév
Szakdolgozat II.	8 kredit	7. félév

Diplomamunka 1	10 kredit	1. félév
Diplomamunka 2.	4 kredit	2. félév
Diplomamunka 3.	6 kredit	3. félév
Diplomamunka 4.	10 kredit	4. félév

A tárgyak az őszi és a tavaszi félévben egyaránt felvehetők a Neptunban. A Szakdolgozat I. / Diplomamunka 1, 2, 3 tantárgy **felelőse az oktatási dékánhelyettes**, míg a Szakdolgozat II. / Diplomamunka 4 tantárgy **felelőse a dékán**.

A Szakdolgozat I. tantárgy felvételének előfeltétele:

- az 5. félévben a választott specializáción előírt tárgyak és az Infokommunikációs technikák tantárgy sikeres teljesítése (szakirányonként kell meghatározni). A Szakdolgozat I. kurzusát a specializációnak megfelelően kell felvenni a Neptunban, de nem feltétlenül kell szorosan ahhoz kapcsolódó témát választani. A specializációhoz nem szorosan kapcsolódó témák felvételének engedélyezése a specializáció felelős engedélyét igényli.
- igen indokolt esetben, amennyiben a szakdolgozat témája azt megkívánja, a külső partner a **témakiíraskor** kezdeményezheti a szakdolgozat titkosítását, az oktatási dékánhelyettesnek címzett, de a tanulmányi osztályra leadott kérvény formájában.

A Szakdolgozat II. tantárgy felvételének előfeltétele:

- a Szakdolgozat I. tantárgy teljesítése.
- a Szakdolgozat II. témájának Szakdolgozat I.-hez viszonyított váltása (új témakiírás), és / vagy konzulensi változtatás csak rendkívül indokolt esetben engedélyezhető, csak a volt és a leendő konzulensek, valamint az intézetigazgató(k) beleegyezésével, jóváhagyásával történhet. Ellenkező esetben a Szakdolgozat I. újbóli felvétele és teljesítése szükséges.

A Szakdolgozat I. és II. tantárgyak aláírással zárulnak.

Diplomamunka 1 esetén nincs előfeltétel, de a Diplomamunka 2 előfeltétele a Diplomamunka 1, Diplomamunka 3-nak a Diplomamunka 2, míg Diplomamunka 4-nek Diplomamunka 3. Témaváltás indokolt esetben Diplomamunka 2 és Diplomamunka 3 esetén lehetséges, Diplomamunka 4 esetén viszont már nem!

Fontos megjegyzés, hogy Diplomamunka során egyszer lehetséges témaváltás.

¹ A tájékoztató a Mérnökinformaticus MSc Diplomamunka 1,2,3,4 tárgyakra is vonatkozik, a tájékoztatóban specifikált módon.

Alkalmazott matematika MSc esetén a Diplomamunka I, II egyenértékű a Szakdolgozat I, II tájékoztatójával.

A tantárgyak követelményei

1. Részletes tartalomjegyzék és feladatlap kidolgozása
2. Részletes munkaterv kidolgozása
3. A szakirodalom feldolgozása és ennek leírása, következtetések levonása
4. A szakdolgozat alapjául szolgáló terv, program, berendezés elkészítése, a rendszer tesztelése és az eredmények értékelése, stb.
5. A szakdolgozat kiírásában lévő feladatpontok maradéktalan teljesítése

A követelménynek az 1-3 pontjai a Szakdolgozat I., míg a 4-5 pontjai a Szakdolgozat II. tantárgyra vonatkoznak (témaváltás esetén az 1-5 pontok). Az 5. ponttól való eltérés a szakdolgozat konzulensének, valamint az intézetigazgatónak a külön engedélyét igényli.

A Diplomamunka tárgyak esetében az 1. pont vonatkozik a Diplomamunka 1 tárgyra, a tényleges munka elvégzésére (2-5 pontok) pedig a Diplomamunka 2, 3, 4 keretén belül kerül sor.

Feladatok, felelősök és határidők

A szakdolgozatokkal kapcsolatos teendők megszervezéséért, ellenőrzéséért felelős:

Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportja (a tárgyfelelős és a konzulens(ek) tájékoztatásával).

A Szakdolgozat I. témaösszesítését a Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportja tartja nyilván, a beszámoltatásával kapcsolatos teendők megszervezését a tárgyfelelős végzi.

Szakdolgozat I. / Diplomamunka 1 (és Diplomamunka 2, 3) tantárgy

Mintatanterv szerinti 6. félév

1) Témabejelentés leadása a Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportjának (Szakdolgozat 1-re és Diplomamunka 1-re vonatkozik):

Határidő:	Szakdolgozatnál: a szorgalmi időszak 3. hetének pénteké ² .
Határidő:	Diplomamunkánál: a szorgalmi időszak 7. hetének pénteké.
Felelős:	hallgatók / belső konzulensek
Adatszolgáltatás:	Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportja
Megjegyzés:	Csak rendkívül indokolt esetben, egyéni kérelem útján lehet a megszabott határidőtől eltérni (maximum 1 hét). A határidő elmulasztása esetén a tantárgy törlésre kerül.

² Diplomamunka 2 és 3 esetében, indokolt esetben történő (és engedélyezett) témaváltásnál a határidő szintén a szorgalmi időszak 3. hetének pénteké!

2) Feladatlap (Szakdolgozat és Diplomamunka 1-re)

A feladatlapot (6. sz. melléklet szerint) a belső konzulens írja ki.

Határidő: Szakdolgozatnál : a szorgalmi időszak 7. hetének pénteke.

Határidő: Diplomamunkánál: a szorgalmi időszak utolsó hete.

Felelős: hallgató és konzulens(ek)

Adatszolgáltatás:

- intézetigazgató (aláírja a feladatlapot)
- Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoport (összegyűjti, nyilvántartja és tárolja az aláírt feladatlapokat)

Megjegyzés: Csak rendkívül indokolt esetben, egyéni kérelem útján lehet a megszabott határidőtől eltérni (maximum 1 hét). A feladatlap 7. hétig történő elkészítésének elmulasztása a Szakdolgozat I. tantárgy letiltását vonja maga után.

3) Szakdolgozat I. és a Diplomamunka 2 és 3 követelményeinek leadása szorgalmi időszak végére. (A Diplomamunka I. tárgy követelménye a szorgalmi időszak végére az elfogadott, aláírt feladatkiírás)

A hallgató a (belső és külső) konzulens témavezetése mellett a szorgalmi időszak végéig dolgozik a témán.

A 14. héten péntek 20:00-ig feltölti az erre a célra kialakított portálra (a Tanulmányi Osztály vezetője jelzi a hallgatónak mindezt a félév 7. hetét követően):

- a munkájának írásos összefoglalóját (min. 15-20 oldal terjedelem³) a szakdolgozat írásának formai követelményei betartásával (lásd mellékletek),
- a konzultációs naplót, a konzulens javaslatával, hogy javasolja-e (lásd 9.sz. melléklet) a hallgatót a beszámolóra.
- a munkájának prezentációját.

A (belső és külső) konzulens a vizsgaidőszak első hetében véleményezi és dönti el, hogy a hallgató a Szakdolgozat I. / Diplomamunka 2 és 3 beszámolóra előjelezhető-e.

Határidő:

- szorgalmi időszak utolsó hete (hallgató)
- vizsgaidőszak 1 hete (konzulens)

Felelős: hallgató és belső konzulens

Megjegyzés: A követelmények elmulasztása a Szakdolgozat I. / Diplomamunka 2, 3 tárgy letiltását vonja maga után.

4) Szakdolgozat I. / Diplomamunka 2, 3 téma beszámolók.

A Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportja értesül az előkövetelményt teljesített hallgatókról.

A tárgyfelelős, a specializációk és a Tanulmányi Osztály vezetőjével közösen elkészíti a beszámolók beosztását.

³ Diplomamunka 2, 3 esetében elvárt min. 10-15 oldallal bővíteni az előző félévben leadott munkát, míg a Diplomamunka 4 a teljes dokumentáció / diplomamunka elkészítését igényli!

A beszámolók időpontja: a vizsgaidőszak 2. hetének pénteke (indokolt esetben pótlási lehetőség a vizsgaidőszak 3. hetének pénteke).

Diplomamunka 2, 3 esetén a beszámolók időpontja: a vizsgaidőszak 3. hetének pénteke (indokolt esetben pótlási lehetőség a vizsgaidőszak 4. hetének pénteke).

A beszámoló 3 tagú bizottság előtt és a (belső és külső) konzulens meghívásával történik. A bizottság dönti el, hogy a hallgató megkapja-e az aláírást vagy sem.

Határidő: vizsgaidőszak második és harmadik hete

Felelős: Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportja és tárgyfelelős

Szakedolgozat II. / Diplomamunka 4 tantárgy

Mintatanterv szerinti 7. félév (BSc) / 4. félév (MSc)

1) A szakdolgozat /diplomamunka megírása.

Határidő: szorgalmi időszak 14. hete.

Felelős: hallgató és konzulens(ek). A belső és külső konzulens aláírásával javasolja a szakdolgozat beadhatóságát.

2) Az elkészült szakdolgozat / diplomamunka plágiumkeresése és a bírálók kijelölése

A szakdolgozat feltöltése a plágiumkereső szoftver rendszerébe, és a feltöltés igazolásának beadása a szakdolgozattal együtt.

A konzulens – a plágiumkereső szoftver eredményének „A szakdolgozat bírálatra kiadható.” értékelése esetén – aláírja és továbbítja azt a Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportjának, ezzel egyidejűleg javaslatot tesz a bíráló személyére vonatkozóan.

A konzulens által javasolt bírálót az illetékes intézetvezető kéri fel a szakdolgozat elbírálására.

Határidő: a záróvizsga tervezett időpontja előtt öt héttel. *(Későbbi időpontban beadott szakdolgozattal csak a következő félévben tartott záróvizsgán vehet részt a hallgató.)*

Felelős: intézetvezető, illetve a belső konzulens

3) A Szakdolgozat / Diplomamunka konzultációs adatlapjának (lásd 9. sz. melléklet) kitöltése

Határidő: félév vége, a szakdolgozat leadásával egyidőben

Felelős: belső konzulens

4) A Szakdolgozat / Diplomamunka bírálata

Határidő: a záróvizsga előtti tizedik munkanap

Felelős: belső konzulens és bíráló

A Szakdolgozat I. / Diplomamunka 2, 3 tantárgy teljesítése:

a) Hallgatói teljesítés:

Határidő: a hallgató a szorgalmi időszak 14. hetében feltölti az erre a célra kialakított portálra (a Tanulmányi Osztály vezetője jelzi mindezt a hallgatóknak a félév 7. hetét követően):

- a munkájának írásos összefoglalóját (min. 15-20 oldal terjedelem) a szakdolgozat írásának formai követelményei betartásával (ld. mellékletek),
- a konzultációs naplót (ld. 9. sz. melléklet), munkájának prezentációját.

Felelős: hallgató

b) Oktatói teljesítés

A belső és külső konzulens értékeli, és aláírásának megadásával igazolja a hallgató munkája beszámolóra előterjeszhető állapotát.

Határidő: a vizsgaidőszak első hete

Felelős: belső és külső konzulens

c) Teljesítés adminisztrációja

A Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportja összegzi az elektronikusan beküldött munkákat (dolgozatok, konzultációs napló, prezentáció, konzulens aláírása).

A tárgyfelelős a Tanulmányi Osztály vezetőjével:

- a vizsgaidőszak második hetére elkészítik a Szakdolgozat I. / Diplomamunka 2, 3 előbeosztását:
 - teremkijelölés;
 - megszervezi a beszámoló bizottságát;
- összesíti az értékeléseket.
- megküldi a Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportjának a Szakdolgozat I. tantárgy aláírást kapott hallgatóinak listáját, akik bevezetik a NEP-TUN-ba az eredményeket.

A Szakdolgozat II. / Diplomamunka 4 tantárgy teljesítése:

a) Hallgatói teljesítés:

Határidő: a szakdolgozat beadási határideje

Felelős: hallgató

b) Oktatói teljesítés

A belső konzulens aláírásával igazolja a hallgató szakdolgozatával kapcsolatos munkáját, konzultációs naplót készít a Szakdolgozat II-re / Diplomamunka 4-re vonatkozóan (ld. 9. sz. melléklet).

Határidő: az aktuális félév szakdolgozat beadási határideje

Felelős: belső konzulens

c) Teljesítés adminisztrációja

A Diplomáztatási Csoport a Szakdolgozat II. / Diplomamunka 4 tantárgy aláírásait bevezeti a NEPTUN tanulmányi rendszerbe.

Határidő: az aktuális vizsgaidőszak utolsó hete

Felelős: Tanulmányi Osztály Diplomáztatási Csoportja

II. A szakdolgozat / diplomamunka formai és tartalmi követelményei

Általános követelmények

A szakdolgozat / diplomamunka készítésének célja:

A szakdolgozat / diplomamunka készítésének a célja, hogy a hallgató tanulmányi ideje végén önállóan oldjon meg egy – általában a szakirány jellegének megfelelően – összetett mérnök-informatikai feladatot, s ezzel bizonyítsa, hogy a képzési célokban megfogalmazott követelményeknek megfelelő szakmai ismeretekkel és jártassággal rendelkezik.

A szakdolgozat / diplomamunka -feladat lehetőséget ad a hallgatónak az önálló alkotó tevékenységre, továbbá arra, hogy szakterületének egyes részei közötti lényeges összefüggésekről, valamint az ezekkel kapcsolatos gyakorlati műszaki-gazdasági követelményekről bemutassa ismereteit.

A szakdolgozat / diplomamunka téma lehet:

- Külső eredetű. Ebben az esetben egy külső intézmény vagy magánszemély javaslatot tesz a szakdolgozatban / diplomamunkában megoldandó feladatra és a feladatot kidolgozó hallgatóra. A témához kötelezően belső konzulensnek kell társulnia a kar részéről! A külső témák is kikerülnek a honlapra. A hallgatók a félév 3. hetéig megjelent témák közül választhatnak.
- Egyetemi (belső) eredetű. Ekkor a kar egyik intézetének valamely oktatója ipari tájékozottsága és egyéni szakmai érdeklődése alapján tesz javaslatot a megoldandó feladatra. Az egyetemi eredetű témák a kari honlapon találhatóak. A hallgatók a félév 3. hetéig megjelent témák közül választhatnak.

A szakdolgozat / diplomamunka elfogadása:

A hallgatónak a szakdolgozatát / diplomamunkáját a Záróvizsga Bizottság előtt kell megvédenie. A szakdolgozat / diplomamunka végleges érdemjegyét a Záróvizsga Bizottság állapítja meg.

Szakdolgozat / diplomamunka felépítése

A szakdolgozat / diplomamunka terjedelme 40–60 oldal (mellékletekkel max. 80 oldal).

A szakdolgozat / diplomamunka szövegezésében gondosan ügyelni kell a magyar műszaki szaknyelv helyes használatára. Kerülni kell a felesleges rövidítéseket (a rövidítéseket összesítve a dolgozat elején vagy végén meg kell adni) és a szakmai zsargon kifejezéseit. Törekedni kell a szakszerű, de olvasmányos, gördülékeny fogalmazásra. A helyesírási hibák nagymértékben rontják a dolgozat színvonalát.

A felhasznált irodalomra való hivatkozáskor követendő módszer az 1. sz. mellékletében található.

Javaslat a szakdolgozat / diplomamunka felépítésére a 3. sz. mellékletben található. A javaslat betartása ajánlott, de az egyes szakdolgozatok / diplomamunkák indokolt esetben ettől eltérhetnek.

Tipográfiai követelmények

(Minta, sablon)

A szakdolgozatot / diplomamunkát A/4-es formátumban kell elkészíteni. Az oldaltükör ajánlott elhelyezési adatai: alulról 40 mm, felül és a külső széleken 25 mm, a bekötés oldalán (a kötés miatt) 35 mm margóbeállítás. Lapszámozás alul, lapközépen, vagy a lapszéltől 20 mm-re.

A folyószöveg ajánlott betűtípusa Times New Roman, ajánlott mérete 12 pont, ajánlott sorköz 1,15, sorkizárt formátumban. A szöveget értelem szerint kell tagolni.

A fejezet címek arab számokkal legyenek számozva, ajánlott, hogy 14 pont méretű nagybetűs karakterekből álljanak, balra igazítva, a lap tetején elhelyezve. Az alfejezetek címei legfeljebb három szám mélységéig számozódjanak, 12 pontos félkövér karakterekkel, balra igazítva elhelyezve, előtte és utána 1–1 sor térközzel.

A fentebb leírt formai követelmények más szövegszerkesztők (pl. LaTeX) használatakor is érvényesek.

Az előlapok kötelezően az alábbiak:

- Belső borítólap (5. sz. melléklet)
- Feladatlap (6. sz. melléklet)
- Hallgatói nyilatkozat (7. sz. melléklet)
- A Szakdolgozat I. és II.-re / Diplomamunka 2, 3, 4 vonatkozó konzultációs naplók (9. sz. melléklet)

Beadással kapcsolatos előírások

A szakdolgozatot / diplomamunkát két formában kell beadni 1-1 példányban: **Bekötött formában és CD-n vagy DVD-n.**

A szakdolgozat / diplomamunka bekötése

A szakdolgozatot / diplomamunkát fekete (műbőr) kemény kötésben kell leadni. Az adatokat aranyozott betűkkel kell ráírni (a 4. sz. melléklet szerint). A könyv gerincén a név és az évszám feltüntetése kötelező!

Beadandó nyilatkozat

Hallgatói nyilatkozat (7. sz. melléklet)

A CD-n vagy DVD-n kialakítandó könyvtárstruktúra:

Könyvtár neve:	Tartalma:
szakdolgozat\ diplomamunka\	doc, docx és pdf formában a szakdolgozat / diplomamunka, illetve a szakdolgozat / diplomamunka mellékletei
mellekletek\	5, 7, 9, sz. mellékletek és az eredeti feladatkiírás mindkét oldala beszkenelt formában (pdf)
prezentacio\	ppt vagy pptx formátumban a prezentáció
forrasallomany\	ha a szakdolgozat / diplomamunka témája fejlesztés volt, akkor annak reprodukálásához szükséges állományok
egyeb\	egyéb a szakdolgozathoz / diplomamunkához tartozó fájlok (pl.: irodalmi hivatkozások pdf formátumban, tesztadatok, eredmények, stb.)

Konzulensek és bíráló feladatai

- A belső konzulens feladata **a szakdolgozat / diplomamunka -feladat és követelményeinek megfogalmazása (a Feladatlap kitöltése), továbbá a szakmai segítségen túl ellenőrizni a feladat megoldásának előrehaladását és a formai követelmények betartását.**
- **A külső konzulens feladata** a munka szakmai részének segítése. A külső konzulens – a belső konzulens javaslatára – az intézet igazgatója hagyja jóvá legkésőbb a feladatlap aláírásával.
- **A bíráló feladata** a szakdolgozat / diplomamunka elbírálása, és javaslattétel a dolgozat érdemjegyére. A bírálót – az egyetemi konzulens javaslatára – az intézet igazgatója kéri fel, mellékelve a szakdolgozat / diplomamunka bírálati útmutatót.

III. Mellékletek

Irodalmi hivatkozások

Az irodalmi hivatkozás

A szerzői jog tiszteletben tartása, a pontos irodalmi hivatkozás kötelesség.

A hivatkozás elmulasztása plágiumnak – a szellemi alkotás eltulajdonításának minősülő súlyos vétség (Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat (55.§) és a Tanulmányi Ügyrend (V/7. sz. melléklet))

A hivatkozási szabályok pontos betartása nagyon fontos, mivel a pontatlan vagy hiányos hivatkozás megnehezíti, vagy lehetetlenné teszi az idézett könyv vagy folyóirat megtalálását.

Az irodalmi hivatkozás javasolt módja:

Az első szerző szerint betűrendbe rendezett irodalomjegyzéket javasolt sorszámmal ellátni. A szövegközi hivatkozást közvetlenül az idézet előtt vagy után, az irodalomjegyzék hivatkozott cikkének vagy könyvének szögletes zárójelbe ([n]) tett sorszámmal célszerű megadni. A szó szerinti idézeteket idézőjelek közé kell tenni.

Könyvre hivatkozás:

Szerző(k): A mű címe. *Kiadó*, Kiadás éve

A szerző vezetéknéve után vesszőt, keresztnéve(i) kezdőbetűje(i) után pontot kell tenni. Több szerző esetén a szerzők közé vesszőt kell írni. A könyv címe után pont következik. A Kiadó nevét dőlt betűvel adjuk meg a végén vesszővel. A Kiadó nevét a kiadás éve követi.

Példák:

[1] Mérő, L.: Észjárások. A racionális gondolkodás korlátai és a mesterséges intelligencia. *Akadémiai Kiadó, Optimum Kiadó*, 1989

[2] Narendra, K. S., Thathachar, M. A. L.: Learning Automata: An Introduction. *Prentice Hall*, 1989

[3] Pearl, J.: Heuristics: Intelligent Search Strategies for Computer Problem Solving. *Addison Wesley*, 1984

Folyóíratra hivatkozás:

Szerző(k): A cikk címe. *A folyóirat címe*, A folyóirat kötetszáma (és sorszáma), Megjelenés éve, A cikk kezdő- és záró oldalszámra kötőjellel elválasztva.

Példák:

[4] Bencze, G., Garami, P.: A japán ötödik generációs számítógéprendszer vázlatos áttekintése. *Információ Elektronika*, Vol. 2., 1983, 65–70. old.

[5] Sántáné-Tóth, E.: Survey of Hungarian KBS tools and applications in the engineering field. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 46. 1991, pp. 409–416.

[6] Sutton, R. S., Barto, A. G.: Toward a modern theory of adaptive networks: Expectations and predictions. *Psychological Review*, Vol. 88., 1987, pp. 135–171.

Hivatkozás internetes forrásra:

Az URL-en kívül a letöltés idejét is meg kell adni.

Példa:

[7]Csink, L.: Gráf algoritmusok,

(<http://nik.uni-obuda.hu/csink/ga.ppt>), utoljára megtekintve: 2011. 01. 12.

Ábrák és grafikonok

Az ábrák és táblázatok számozását célszerű fejezetenként 1-től kezdeni (pl.: 6.1 ábra, 5.2 táblázat) a szövegben az ábrákra, táblázatokra hivatkozni szükséges.

Minden ábrának és táblázatnak legyen (tömör fogalmazású) címe.

Az ábrák, grafikonok és táblázatok kivitele lehet

- valamely alkalmazással szerkesztett,
- jó minőségű fénymásolat (mellékletként).

Az ábrák és táblázatok szokásos elhelyezési módjai

- szöveg közben, nem teljes lapszélességű ábra mellett mindkét oldalon üresen hagyott helyel,
- szöveges lapok közé beiktatva, teljes lapterjedelemben,
- a szakdolgozat / diplomamunka végén összegyűjtve, befűzve,
- A3-as vagy nagyobb méretű ábrák, programok és egyéb dokumentációk hajtogatva, a hátsó borítékban kiképzett tasakban (ebben az esetben az ábra keretezve, szövegmezővel ellátva, a szövegmezőben feltüntetve a dolgozat címét, az ábra megnevezését, sorszámát, a hallgató nevét, szakdolgozatának / diplomamunkájának sorszámát).

Elfogadható minden olyan, a fentiekől eltérő, de a szabványokba nem ütköző, világos, esztétikus kiviteli forma, amelyet a konzulensek megfelelőnek tartanak.

Javaslat a szakdolgozat / diplomamunka felépítésére ⁴

- 1.** Tartalomjegyzék (oldalszámozással) (kötelező)
- 2.** Rövid tartalmi összefoglaló a téma területéről, a feladatról (kötelező) ⁵
- 3.** A megoldandó probléma megfogalmazása
- 4.** A probléma fontossága, felvezetése (Bevezetés)
- 5.** Az irodalom alapján a lehetséges megközelítési módok és megoldások áttekintése és elemzése
- 6.** A megoldási módszer kiválasztása, a választás indoklása
- 7.** A részletes specifikáció leírása
- 8.** A tervezés során végzett munkafázisok és tapasztalataik leírása
- 9.** A megvalósítás leírása
- 10.** Tesztelés
- 11.** Az eredmények bemutatása, értékelése, hasonló rendszerek eredményeivel összehasonlítása
- 12.** A megvalósítás elemzése, alkalmazásának és továbbfejlesztési lehetőségeinek számbavétele
- 13.** A szakdolgozat tartalmi összefoglalója magyarul és angol nyelven (kötelező)
- 14.** Irodalomjegyzék (kötelező)
- 15.** Mellékletek

⁴ A szakdolgozat/diplomamunka során az 1-3 pontokat nem fejezetszámozzuk a dolgozatban. A fejezetszámozás a Bevezetéssel kezdődik!

⁵ Diplomamunka esetében magyar és angol összefoglaló kötelező!

Kötési minta

A szakdolgozat / diplomamunka kötése: fekete (műbőr) kemény kötés aranyozott betűkkel kitöltve, az alábbi mérethelyes minta alapján!

(Betűtípus: Times New Roman, esetleg Avangard)

A könyv gerincén a név és az évszám feltüntetése kötelező!

SZAKDOLGOZAT

DIPLOMAMUNKA

OE-NIK

20..

GIPSZ JAKAB

T-000123/FI12904



SZAKDOLGOZAT

DIPLOMAMUNKA

OE-NIK
20..

Hallgató neve:
Hallgató törzskönyvi száma:

Gipsz Jakab
T-000123/FI12904

Óbudai Egyetem
Neumann János Informatikai Kar
..... Intézet

SZAKDOLGOZAT vagy DIPLOMAMUNKA
FELADATLAP

Hallgató neve: **Gipsz Jakab**
Törzskönyvi száma: NIK-O-NI-02-33

A dolgozat címe:

A gammasugarak hatása a százszorszépekre
The influence of gamma rays to the moonflowers

Intézményi konzulens: X
Külső konzulens: Y

Beadási határidő:

A záróvizsga tárgyai:
.....

A feladat:

A dolgozatnak tartalmaznia kell:

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...

Ph

.....
intézetigazgató

A dolgozat (OE TVSz. 55.§ 9 és 9a. pont szerinti) elévülésének határideje: 20xx.

A dolgozatot beadásra alkalmasnak tartom:

.....
külső konzulens

.....
intézményi konzulens



HALLGATÓI NYILATKOZAT

Alulírott hallgató kijelentem, hogy a szakdolgozat / diplomamunka saját munkám eredménye, a felhasznált szakirodalmat és eszközöket azonosíthatóan közöltem. Az elkészült szakdolgozatomban / diplomamunkámban található eredményeket az egyetem és a feladatot kiíró intézmény saját céljára térítés nélkül felhasználhatja.

Budapest, 20

.....
hallgató aláírása

Titoktartási megállapodásra vonatkozó információk

Igen indokolt esetben, amennyiben a szakdolgozat/diplommunka témája azt megkívánja, a külső partner a **témakiíráskor (7. hét)** kezdeményezheti a szakdolgozat/diplomamunka titkosítását, az oktatási dékánhelyettesnek címzett, de a tanulmányi osztályra leadott kérvény formájában, melyben részletesen ismerteti azon okokat, melyek miatt a szakdolgozat/diplomamunka titkosítását kérvényezi.

Fenti esetben a tanulmányi osztályra együtt benyújtandó:

- a hallgató kérelme, melyben kéri a külső partner véleményét figyelembe véve a szakdolgozat/diplommunka titkosítását, valamint
- a külső partner cégszerű aláírással elátott kérelmét, mely tartalmazza azon indokokat, információkat, amelyek miatt a szakdolgozat/diplommunka titkosítását kéri.

Ameddig a kérelmet az oktatási dékányhelyettes nem bírálja el, a szakdolgozat/diplommunka nem tekinthető titkosnak.



KONZULTÁCIÓS NAPLÓ

Hallgató neve:

Neptun kód:

Tagozat:

.....

.....

.....

Telefon:

Levelezési cím (pl: lakcím):

.....

.....

Szakdolgozat / Diplomamunka¹ címe magyarul:

.....

Szakdolgozat / Diplomamunka² címe angolul:

.....

Intézményi konzulens:

Külső konzulens:

.....

Kérjük, hogy az adatokat nyomtatott nagybetűkkel írja!

Alk.	Dátum	Tartalom	Aláírás
1.			
2.			
3.			
4.			

A Konzultációs naplót összesen 4 alkalommal, az egyes konzultációk alkalmával kell láttamoztatni bármelyik konzulenssel.

A hallgató a Szakdolgozat I. / Szakdolgozat II. (BSc) vagy Diplomamunka 1 / Diplo-mamunka 2 / Diplomamunka 3 / Diplomamunka 4³ tantárgy követelményét teljesítette, beszámolóra / védésre⁴ bocsátható.

Budapest, 20.....

.....
intézményi konzulens

¹ Megfelelő aláhúzendő!

² Megfelelő aláhúzendő!

³ Megfelelő aláhúzendő!

⁴ Megfelelő aláhúzendő!