



Diplomamunka, Szakdolgozat, Projekt munka, Komplex tervezés
felépítésének tartalmi és formai követelményei

1. Kötelezően leadandó

Az Automatizálási és Infokommunikációs Intézet honlapján található tervezési feladatkiírás sablont minden tárgy esetén kötelezően le kell adni kitöltve és a tervezésvezető által aláírva az intézet adminisztrációján legkésőbb 2018. október 01.-ig vagy szkennelve elküldeni a pinterjm@uni-miskolc.hu email címre.

Minden tárgy esetén kötelező a témavezető, aki a Miskolci Egyetem oktatói státuszban levő alkalmazottja, a konzulens lehet külső személy is, akit nem kötelező megadni.

A leadandó feladatkiírás nem az, amit a szakdolgozatba vagy a diplomamunkába le kell fűzni, ez az alapja annak, amit mi állítunk ki, látunk el egyedi kóddal és az Intézet igazgató hagyja jóvá. Ez a dolgozatba lefűzendő kiírás az adminisztráción lesz átvehető a beadási határidő előtt 2 héttel.

Aki nem adja le a feladatkiírást az adott időpontig, automatikusan aláírás megtagadást kap!

2. A dolgozat hossza, tartalma

Komplex tervezés, Projektmunka:

Az optimális tartalmi hossz 15-20 oldal terjedelmű. Tartalmazza a téma rövid bemutatását, a kitűzött feladat ismertetését. A feladat megvalósításához használt eszközök kiválasztását, annak okait. Az esetleges megvalósítás lépéseit. (Amennyiben a téma feldolgozása nem folytatódik a szakdolgozat tárgy keretein belül. A kidolgozás mélységét a témavezető határozza meg a hallgató számára.) A tartalom logikusan felépített, a magyar helyesírás szabályait követő, érthető formában kerül megírásra. A tantárgy eredményes teljesítésének feltétele az elkészített munka .pdf formában való beadása a tantárgy jegyzőjének a szorgalmi időszak végéig. A hallgató érdemjegyét mindig a belső konzulens/témavezető állapítja meg.

Projektmunka I. és Projektmunka II. tárgyak témájának egymásra épülőnek kell lennie és eltérőnek a diplomamunka I. és diplomamunka II. tárgyak témájától. Csak abban az esetben épülhet egymásra a 4 tárgy témája, ha azt a tervezésvezető engedélyezi.

Szakdolgozat:

Az optimális tartalmi hossz 40-60 oldal terjedelmű. Tartalmazza a téma rövid bemutatását, a kitűzött feladat ismertetését. A feladat megvalósításához használt eszközök kiválasztását, annak okait. A megvalósítás lépéseit. A tartalom logikusan felépített, a magyar helyesírás szabályait követő, érthető formában kerül megírásra.

A dolgozatban bemutatásra kerül a hallgató önálló munkája és elkülönül az egyéb forrásokból használt anyagoktól.

A szakdolgozat leadási határideje az aktuális félév tanulmányi időbeosztásában található. A hallgató érdemjegyét mindig a belső konzulens/témavezető állapítja meg.

Diplomamunka:

Az optimális tartalmi hossz 60-90 oldal terjedelmű. Tartalmazza a téma rövid bemutatását, a kitűzött feladat ismertetését. A feladat megvalósításához használt eszközök kiválasztását, annak okait. A megvalósítás lépéseit. A tartalom logikusan felépített, a magyar helyesírás szabályait követő, érthető formában kerül megírásra.

A dolgozatban bemutatásra kerül a hallgató önálló munkája és elkülönül az egyéb forrásokból használt anyagoktól. Tartalmaz önálló gondolatokat, matematikai leírásokat, látható benne a magasabb szintű műszaki tudás. Tükrözi az elméleti és gyakorlati háttér együttes ismeretét, esetleges továbbfejlesztési lehetőségeket.

A diplomamunka leadási határideje az aktuális félév tanulmányi időbeosztásában található. A hallgató érdemjegyét mindig a belső konzulens/témavezető állapítja meg.

A dolgozat felépítése

A felépítés a következő sorrendben kell, hogy történjen:

1. Feladatkiírás

Sorszámot és az intézetigazgató által jóváhagyott feladatkiírást az intézet adminisztrációján lehet átvenni. A kiírás állapotáról az adott tárgy felelőse tud részletesebb tájékoztatást adni. Az idegen nyelven írt dolgozatok esetében a magyar nyelvű kiírás után következik az idegen nyelvű kiírás.

2. Fedőlap

A fedőlap felépítése a negyedik pontban megtalálható.

3. Tartalomjegyzék

4. Bevezetés

A bevezetés tartalmazza a dolgozat témájának bemutatását, a kiválasztás okát, esetlegesen egy rövid leírást a feladatról.

5. Tartalmi rész

Tartalmazza a feladat elméleti háttérének bemutatását, a gyakorlati kivitelezést. Logikusan felépített a téma kiírását követő formában kerül megírásra.

6. Összegzés

A dolgozat tartalmának összefoglalása, tapasztalatok leírása.

7. Idegen nyelvű összegzés

Az összegzés valamilyen idegen nyelven.

8. Köszönetnyilvánítás (opcionális)

9. Irodalomjegyzék

10. Ábrajegyzék

11. Táblázatjegyzék

12. Rövidítések jegyzéke, fogalom magyarázat

13. Mellékletek

A szakdolgozat és a diplomamunka részét képezi egy CD melléklet (kötelező), melynek a következőket kell tartalmaznia:

A dolgozatot szerkeszthető (doc) és nem szerkeszthető (pdf) formátumban.

Az esetleges elektronikus mellékleteket. (Programkódok, kapcsolási rajzok stb.)

3. Formai követelmények

Bevezetés:

A tartalom sorkizártan, 1,5 sorközzel kerül megírásra.

A fejezetek címe 16-os méret, félkövér. **A főfejezet címek minden esetben új oldalra kerülnek!**

Az alfejezetek címe 14-es méretű félkövér.

Oldalbeállítás:

Az oldal A4 méretű, álló. A bal oldali margó 3,5 cm, a további margók 2,5 cm-esek. A betűtípus Times New Roman.

Ábrák, képek:

Az ábrák, képek középre igazítva, alatta számozással és címmel ellátva kerülnek elhelyezésre az 1. ábra szerint. A táblázatok középre igazítva, felette számozással és címmel ellátva, melyek betűmérete egységesen 10-es. Térköz nélkül kerülnek elhelyezésre az 1. ábra szerint. A számozás nem fejezetekre bontva történik, folyamatos az egész dolgozatra vonatkoztatva.



1. ábra A felhasznált kompresszor

A kompresszor fizikai adatait az 1. táblázat tartalmazza.

Táblázatok:

A táblázatok középre igazítva, alatta számozással és címmel ellátva, melyek betűméret egységesen 10-es. Térköz nélkül kerülnek elhelyezésre az 1. táblázat szerint. Alattuk egy sort kihagyva vagy térközzel (6) folytatódik a tartalom. A számozás nem fejezetekre bontva történik, folyamatos az egész dolgozatra vonatkoztatva.

1. táblázat Kompresszor alapadatai

A kompresszor technikai adatai	
Típusjelzés	6-25
Tápanyomás	16 [bar]
Üzemi hőmérséklet tartomány	-10/50 [°C]
Tápfeszültség	230 [~V]/50 [Hz]
Sorozatszám	681990
Térfogat (V)	25 [l]
Áramfelvétel (A)	2.9 [A]

A rendszer tervezése során...

Irodalomjegyzék:

Az irodalomjegyzék felépítése az alább látható módon történik:

[1] DR. AJTONYI ISTVÁN

PLC és SCADA-HMI rendszerek I.

AUT-INFO Kft., Miskolc, 2007

[2] DR. AJTONYI ISTVÁN

**PLC és SCADA-HMI rendszerek II. & IPARI KOMMUNIKÁCIÓS
RENDSZEREK II.**

AUT-INFO Kft., Miskolc, 2008

A tartalomban való hivatkozást a szöveg után, a hivatkozott irodalom sorszámát feltüntetve kell megadni [1].

4. A fedőlap felépítése

A fedőlap felépítése a következő oldalon található.

MISKOLCI EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR



Automatizálási és Infokommunikációs Intézet
Szakirány megnevezés

CÍM

Diplomamunka

NÉV

NEPTUN KÓD

Miskolc, 2018

A komplex, projekt I-II és diplomamunka I tárgyaknál az alábbi fedőlap használata kötelező.

MISKOLCI EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR



Automatizálási és Infokommunikációs Intézet
Szakirány megnevezés

CÍM

Tárgy megnevezése tárgykóddal

NÉV

NEPTUN KÓD

Témavezető:

Konzulens:

Miskolc, 2018