[Borítólap formátuma]

Széchenyi István Egyetem

Audi Hungaria Járműmérnöki Kar

**SZAKDOLGOZAT**

**Hallgató Neve**

**[Szak neve és szintje**

**Pl: Járműmérnöki BSc szak]**

20XX [beadás éve]

|  |
| --- |
| [Gerincen:] Hallgató Neve, Évszám (Titkosított) |

**[belső címlap]**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM  AUDI HUNGARIA JÁRMŰMÉRNÖKI KAR |  |

**SZAKDOLGOZAT**

**A dolgozat címe**

**Hallgató Neve**

**[Szak neve és szintje**

**Pl: Járműmérnöki BSc szak]**

**[Specializáció neve, ha van]**

**(Titkosított)**

**Belső konzulens:**

**[Belső Konzulens Neve]**

**[Belső Konzulens Tanszéke]**

**Külső konzulens:**

**[Külső Konzulens Neve]**

**[Külső Konzulens Cége/Intézménye]**

**Győr, 20XX**

**Feladat-kiíró lap szakdolgozathoz**

Hallgató adatai

*Név:* *Neptun-kód:*

*Szak:* [szaknév] [főiskolai / BSc]

*Specializáció:* *Tagozat:* [nappali / levelező ]

A szakdolgozat adatai

*Kezdő tanév és félév:*

*Nyelv:*

*Típus:* [nyilvános / titkos]

**[Cím]**

*Feladatok részletezése:* [legalább 3 részfeladat]

1. [Irodalomkutatás az adott témában]
2. [Probléma / feladat kifejtése]
3. [Probléma / feladat megoldása]

|  |  |
| --- | --- |
| Belső konzulens adatai | Külső konzulens adatai |
| *Név:* | *Név:* |
| *Tanszék:* | *Munkahely:* |
| *Beosztás:* | *Beosztás:* |

Győr, [dátum]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *belső konzulens* | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *külső konzulens* | |
|  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *[ZV-t szervező tanszék megnevezése, tanszékvezetőjének neve és aláírása]* | |  |

**Nyilatkozat**

Alulírott, [Hallgató Neve, Hallgató szakja, képzési szintje] szakos hallgató kijelentem, hogy a [Szakdolgozat Címe] című szakdolgozat feladat kidolgozása a saját munkám, abban csak a megjelölt forrásokat, és a megjelölt mértékben használtam fel, az idézés szabályainak megfelelően, a hivatkozások pontos megjelölésével.

Eredményeim saját munkán, számításokon, kutatáson, valós méréseken alapulnak, és a legjobb tudásom szerint hitelesek.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

dátum

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

hallgató aláírása

**Kivonat**

[Cím magyarul]

[1 oldalas, magyar nyelvű]

**Abstract**

[Title in English]

[1 oldalas, angol nyelvű összefoglaló]

**Tartalomjegyzék**

[1. Bevezetés 3](#_Toc397087867)

[2. Irodalomkutatás 3](#_Toc397087868)

[2.1. Alfejezet 1. 3](#_Toc397087869)

[2.2. Alfejezet 2. 3](#_Toc397087870)

[2.2.1. Al-alfejezet 1. 3](#_Toc397087871)

[2.2.2. Al-alfejezet 2. 3](#_Toc397087872)

[3. Saját rész/Eredmények 3](#_Toc397087873)

[4. Irodalomjegyzék 3](#_Toc397087874)

[5. Mellékletek [ha vannak] 3](#_Toc397087875)

# 

# Bevezetés

[Innen jön a dolgozat maga]

# Irodalomkutatás

[a szakdolgozat 30-50%-a]

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Ariel stílussal kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie. Három szintnél mélyebb fejezetek kerülendők!

## Alfejezet 1.

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Ariel stílussal kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie.

## Alfejezet 2.

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Ariel stílussal kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie.

### Al-alfejezet 1.

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Ariel stílussal kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie.

### Al-alfejezet 2.

A szakdolgozat bekezdéseit 12 vagy 13-as betűmérettel, Times New Roman vagy Ariel stílussal kell írni. A bekezdések első sorának 0,8 cm-es behúzással kell rendelkeznie. A bekezdéseknek sorkizártnak kell lennie.

# Saját rész/Eredmények

[a szakdolgozat „érdemi” része, itt kell bemutatni az elvégzett saját munkát, elkülönített alfejezeteket használva]

# 

# Irodalomjegyzék

[A felhasznált szakirodalom megadása]

[A szerzők nevét mindenütt “Családnév, X.” formában kell megadni, ahol X. a szerző keresztnevének (keresztneveinek) kezdőbetűje. Magyar cikk esetén a vessző a családnév és a keresztnév kezdőbetűje közt elhagyható. Ha az egyértelműség megkívánja, a keresztnév kiírható teljesen is.

Szakdolgozat esetén minimum 10, diplomamunka esetében minimum 15 hivatkozás használandó. Az internetes hivatkozások aránya nem haladhatja meg az összes hivatkozás egy-harmadát (33%).]

A cikkekre való hivatkozás egy []-be írt sorszámmal történik. A sorszámozást folytonosan kell megtenni, a sorba rendezés alapja a dolgozatban történt hivatkozás sorrendje. A pontos leírás a sablon végén található.

# Mellékletek [ha vannak]

1. Melléklet címe
2. Melléklet címe
3. Melléklet címe

**Szakdolgozat/Diplomamunka további tartalmi és formai követelmények**

**Tartalmi követelmények**

Javasolt szerkezeti felépítése a sablon 7. oldalán található. A javasolt szerkezeti felépítéstől – a témakör jellegétől függően és indokolt esetben – a belső konzulens egyetértésével el lehet térni.

Az irodalmi áttekintését tartalmazó rész a teljes terjedelemnek kb. 30–50 % (szakdolgozatban), 20–40 % (diplomamunkában), a saját munkát ismertető rész pedig 50–70%-a (szakdolgozatban), 60–80%-a (diplomamunkában) legyen. Amennyiben a téma indokolja, a belső konzulens engedélyével ettől el lehet térni. A szakdolgozat oldalszáma minimum 45 maximum 60 (bevezetéstől irodalomjegyzék végéig, mellékletek nélkül) oldal lehet. A diplomamunka oldalszáma minimum 60 maximum 80 (bevezetéstől irodalomjegyzék végéig, mellékletek nélkül) oldal lehet.

A szakdolgozatban/diplomamunkában hazai és külföldi szakirodalmat egyaránt fel lehet használni, és azokat a téma kifejtése során kell feldolgozni. Számot kell adni arról, hogy a jelölt jól ismeri a választott téma elméleti és gyakorlati kérdéseit, a kapott eredmények jelentőségét, továbbá az értékelés módszereit és lehetőségeit. A szakdolgozat/diplomamunka tükrözze a hallgató önálló szakmai állásfoglalását a vizsgált témakörben.

**Formai követelmények**

A szakdolgozat/diplomamunka szerkezeti felépítése világos, logikus és könnyen áttekinthető legyen. Az egyes fő fejezetek új oldalon kezdődjenek. A tagolás az előző fejezetekben bemutatott módon történjen, stílusok használatával. Fontos, hogy a 2. fejezetben ismertettet tagolási mintában az egyes fő és alfejezetek már a megfelelő formai követelményre vannak beállítva, melyet a hallgatóknak követniük kell.

A szöveg stílusa Arial vagy Times new Roman betűtípus, 12-es betűméret, másfeles sortávolság, sorkizárt. Az összefüggő bekezdések közé egy üres sort kell tenni. Margók: 2,5cm alsó és felső, 2cm jobb oldali és 3cm bal oldali margó.

A dolgozatban szereplő ábrákat és táblázatokat folytatólagos számozással (külön az ábrákat és külön a táblázatokat) és jellemző rövid címmel kell ellátni. (azaz minden ábrát, táblázatot és diagramot számmal és megnevezéssel kell ellátni). Elrendezésük esztétikus legyen, lehetőleg középre igazítással. A címeknek önmagukban is teljesen értelmesnek kell lenniük, és magyarázniuk kell az adott ábrát vagy táblázatot. A dolgozatban csak olyan ábrák vagy táblázatok szerepelhetnek, melyekre a szövegben kell hivatkozni (amelyik ábrára nincs hivatkozva, arra nincs szükség). Az ábrák körüli körbefuttatás nem engedélyezet.

Amennyiben nem szükséges, az ábrák ne legyenek túlzóan nagyok, ajánlott a maximum 6-8 cm-es magasság. Szükség esetén az ábrákat magyarázó szöveggel kell ellátni (ami nem azonos a megnevezéssel). Az ábrák megnevezésének és számozásának a stílusa Arial vagy Times New Roman (a szöveggel megegyező) betűtípus, 11-es betűméret, dőlt, középre igazítva, térköz előtte-utána 6pt, folyamatos egész decimális számozás (a sablon a stílusokat is tartalmazza). Minta:

KÉP

1. Kép, diagram, fotó aláírás

TÁBLÁZAT

1. Táblázat aláírás

**Irodalomjegyzék formai követelményeinek kiegészítése**

Az irodalomjegyzékben a szövegben történő felhasználásuk sorrendjében folyamatos decimális számozással követik egymást a hivatkozások. A szövegben, ha az idézet szó szerinti, akkor az idézett szöveget „” közé kell tenni és közvetlenül utána szögletes zárójelbe kell kitenni a hivatkozás számát pl.: [1]. Ha a bekezdés nem szó szerinti, hanem az irodalmak alapján feldolgozott a hallgató által fogalmazott szövegrész, akkor a bekezdés végére kell kitenni az irodalom, vagy irodalmak számát pl.: [1] vagy [1,2,3]. Fontos, hogy a szó szerinti idézetek száma nem haladhatja meg az 5-10 sor/5oldal mértéket. Hivatkozni bekezdésenként kell, minden olyan bekezdés melynek nincs a végén hivatkozás, a hallgató önálló munkájának felel meg. Emlékeztetőül, az a hallgató plágiumot követ el, aki részben vagy egészben sajátjaként mutatja be más szellemi alkotását, azaz nem vagy rosszul jelöli a hivatkozásokat. A következő rész az egyes irodalom típusok megfelelő hivatkozási formáit mutatja be, melyet a hallgatónak alkalmaznia kell.

**Könyv:**

[a hivatkozás száma] Szerző (több szerző estén vesszővel elválasztva): *Cím*, Kiadás, Kiadó, Város, Ország, Kiadás éve, a könyv teljes oldalszáma pl: 435

**Könyv fejezet**

[a hivatkozás száma] Szerző (több szerző estén vesszővel elválasztva), ’Fejezet címe’, Szerkesztő(k) neve(i) (ed.), *a könyv címe*, Kiadó, Város, Ország, Kiadás éve, az oldalszám intervallum amint belül a fejezet van pl: 123-253

**Konferencia cikk**

[a hivatkozás száma] Szerző (több szerző estén vesszővel elválasztva), ’A cikk címe’, *Konferencia kiadvány címe*, a konferencia neve, Város, Ország, Év (ha van teljes dátum), az oldalszám intervallum amint belül a cikk van pl: 536-541, <az URL cím ha elektronikusan is elérhető (a felhasználás teljes dátumával együtt)>

**Folyóirat cikk**

[a hivatkozás száma] Szerző (több szerző estén vesszővel elválasztva), ’A cikk címe’, *a folyóirat neve*, évfolyam pl: vol. 50, kötet pl: is. 25 vagy szám pl: no. 6, megjelenés éve, az oldalszám intervallum amint belül a cikk van pl: 536-541, <az URL cím ha elektronikusan is elérhető (a felhasználás teljes dátumával együtt)>

**Tézis, PhD dolgozat, diplomamunka, szakdolgozat**

[a hivatkozás száma] A munka szerzőjének neve, ’a munka címe’, a munka fokozata pl: PhD tézis vagy Diplomamunka…, Egyetem neve, Város, Ország, Év,

**Kutatási jelentés**

[a hivatkozás száma] Szerző (több szerző estén vesszővel elválasztva), *a jelentés címe*, a jelentés neve és száma ha van, Kiadó vagy Intézet, Város, Ország, Év, <az URL cím ha elektronikusan is elérhető (a felhasználás teljes dátumával együtt)>

**Újságban és Magazinban megjelent cikk**

[a hivatkozás száma] Szerző (több szerző estén vesszővel elválasztva),’a cikk címe’, *az újság vagy magazin neve*, megjelenés dátuma nap hónap év, hány oldalas a cikk pl: 10

**Weblap, internetes hivatkozás**

[a hivatkozás száma] A honlap szerzője vagy szerzői (ha nincs vagy nem található, akkor a honlap tulajdonosa vagy a tulajdonos szervezet neve), *a honlap neve*, a honlap tulajdonosának neve, ha van, a honlap szponzorának neve ha van, a tejes dátum amikor a honlapot falhasználtam, <URL cím>

**Szabadalom**

[a hivatkozás száma] Szerző (több szerző estén vesszővel elválasztva), *a szabadalom címe*, a szabadalom lajstromszáma az adott országkóddal együtt, Év

**Szabvány**

[a hivatkozás száma] A kibocsátó szervezet neve, *a szabvány címe*, a teljes szabványszám, Kiadó szervezet neve, Város, Ország, Év

**DVD/CD melléklet formai és tartalmi követelményei**

A DVD vagy CD feliratozandó felületén fel kell tüntetni:

* hallgató neve
* hallgató neptun kódja
* a hallgató szakiránya
* szakdolgozat címe
* a szakdolgozat leadásának éve

A mellékletnek tartalmaznia kell a kész, végleges szakdolgozat pdf és doc állományát, amennyiben egyéb nem egybefűzött mellékletek is vannak, azokat is pdf formátumban fel kell tölteni (táblázatok, műhelyrajzok, összeállítási rajzok, jegyzőkönyvek…..). A szimulációk és modellek végleges állományait is fel lehet tölteni.