



DEBRECENI EGYETEM  
MŰSZAKI KAR



## ÚTMUTATÓ

Záróvizsgálathoz és szakdolgozat elkészítéséhez  
(MFSKD21K10; MK2SZKDK10KX17)



**EHS Szakmérnök/Szakember továbbképzési szak  
végzős hallgatói számára**

**a 2023/24. tanév II. félévére**

**Debrecen  
2024. február**

**DE MK Környezetmérnöki Tanszék**

## **Bevezetés**

A szakspecifikus módszertani útmutató célja, hogy a Debreceni Egyetem Műszaki Kar *Szakdolgozat/Diplomamunka elkészítési szabályzat és formai követelmény* dokumentumok kiegészítéseképpen az **EHS szakmérnök/szakember szakirányú továbbképzési szakos, levelező tagozatos hallgatók** szakdolgozatának tartalmi és formai követelményeit ismertesse, és egyben segítséget nyújtson a sikeres elkészítéshez és benyújtáshoz.

**Az EHS szakirányú továbbképzés célja** olyan korszerű, műszaki, munka- és tűzvédelmi, környezet-egészségügyi és környezetirányítási ismeretekkel rendelkező szakmérnökök/szakemberek képzése, akik képesek a munka- és tűzvédelmi, a kémiai- és iparbiztonsági előírások kidolgozására, fejlesztésére és betartatására, képesek a potenciális környezeti ártalmak és veszélyek azonosítására, felmérésére, a környezeti károk megelőzésére, ill. csökkentésére, továbbá képesek kárelhárítási projektek irányítására. A vonatkozó jogi ismeretek alapján megfelelő technológiai megoldásokat dolgoznak ki és alkalmaznak a munkahelyi/vállalati EHS feladatok és célok elérésére.

### **1. Általános alapelvek**

A szakdolgozat beadása a záróvizsgára való bocsátás alapfeltétele. A szakdolgozat feladat kiírását egyeztetés után a képzés utolsó előtti félévében kapja kézhez a hallgató.

A szakdolgozat készítésének célja a szakmérnök/szakember jelölt elméleti és gyakorlati EHS ismereteinek rendszerezése, megszilárdítása és alkalmazása, a választott témakör elmélyültebb tanulmányozása, az EHS szakterülethez kapcsolódó aktuális szakmai munkák ismerete, kritikus értékelése, a megszerzett ismeretek kreatív alkalmazása, a komplex jártasság bizonyítása. A szakdolgozat valóságos műszaki feladat és önálló mérnöki munkát igényel. A szakmérnök/szakember jelölt a szakdolgozat sikeres elkészítésével bizonyítja be, hogy önállóan is képes EHS feladatok megoldására. Ennek megfelelően a szakdolgozatot a legnagyobb gondnal és alaposan kell tartalmilag és formailag kidolgozni és összeállítani.

A szakdolgozatok témáit vállalatok, cégek, kutatóintézetek adják saját, megoldásra váró feladataik közül. Szakdolgozati téma lehet továbbá egy elképzelt vészhelyzet leírása és az ehhez kapcsolódó elhárítási beavatkozások, szakmai dokumentációk megtervezése, értékelése, javaslattétel. **A szakdolgozat tartalmát tekintve elvárt, hogy a választott téma a képzés profilja alapján mindhárom részpillér (E, H, S) területeit lefedje.**

A szakdolgozat igény esetén **titkosítható**, ha a cég, vállalat a téma esetében felhasznált adatokat nem kívánja nyilvánosságra hozni, vagy ezt csak részben vállalja.

Az utolsó szemeszterben a szakdolgozat készítésére a szak felelőse a hallgatók számára kijelölt belső témavezetőkkel együtt tanterv szerinti konzultációnként **4+2 óras** gyakorlati foglalkozási lehetőséget, illetve folyamatos kapcsolattartást biztosít.

A szakdolgozatok kapcsán a 2023/24. tanév 2. félévében **2024. március 1-ig** van lehetőség esetleges kiírásbeli módosításokra, javításokra.

A szakmérnök/szakember jelöltet a szakdolgozat kidolgozásában tanszéki (belső) **témavezető** és ipari (külső) **konzulens** irányítja, a feladatot azonban önállóan kell megoldani. A témavezetők/konzulensek nem nyújtanak kész megoldásokat, de segítenek a szakirodalom, a dokumentáció, az üzemi segédletek használatában, rávilágítanak a túlzásokra és az esetleges helytelen elvi kiindulás, rosszul alkalmazott számítás, stb. következményeire, biztosítják az önálló munka feltételeit.

*A külső konzulens szakirányú továbbképzések esetében szakirányú, egyetemi vagy mesterképzésben szerzett oklevéllel rendelkező szakember lehet. A hallgató a külső konzulens személyére tett javaslattal együtt -, melynek elfogadásáról az illetékes tanszék dönt -, egyúttal arról is nyilatkozik, hogy a külső konzulens nem közeli hozzátartozója.*

**A szakdolgozatot a konzulensek csak akkor nyilvánítják beadhatónak, ha:**

- a hallgató a Szakdolgozat készítése kurzus felvételének félévében a tanszéki témavezetőnél legalább négyszer igazoltan megjelent vagy más formában konzultált;
- a külső konzulenssel a hallgató szintén négyszer konzultált és a konzulens ezt igazolta, továbbá a beadást nem ellenzi;
- a bíráló (3. személy) a dolgozatot legalább elégséges szintre értékeli,
- a dolgozat teljesen kidolgozott, azaz tartalmi, formai, kiviteli szempontból megfelelő.

## **2. A szakdolgozat felépítése és terjedelme**

A szakdolgozat felépítésére vonatkozó kari előírások DE MK SZAKDOLGOZAT / DIPLOMAMUNKA FORMAI KÖVETELMÉNY BSc/MSc képzésen és szakirányú továbbképzésen résztvevő hallgatók számára c. dokumentumban található meg!

## **3. A záróvizsga**

Az EHS szakmérnök/szakember szakirányú továbbképzési szakon a záróvizsgáztatás a mérnökképzés hagyományainak megfelelően történik.

### ***A tanulmányok lezárása***

A szakirányú képzés lezárásaként a hallgató részére a Kar végbizonyítványt (abszolutóriumot) állít ki. Abszolutóriumot a Kar annak a hallgatónak állít ki, aki a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelményeket teljesítette, és az előírt krediteket (összesen 120 kredit, illetve kreditbeszámítási határozat alapján elfogadott tantárgyakkal együttesen a 120 kredit) megszerezte. Az abszolutórium minősítés és értékelés nélkül tanúsítja, hogy a hallgató a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelménynek mindenben eleget tett. A végbizonyítványt megszerzett hallgató szakdolgozatot nyújthat be és záróvizsgát tehet.

### ***A szakdolgozat***

A szakdolgozat a szakirányú képzettségnek megfelelő, eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű szakmai (tudományos, mérnöki, tervezési, fejlesztés, esetleg kutatási, vagy kutatásfejlesztési) feladat, amelynek megoldása a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető (belső konzulens) és külső konzulens irányításával dolgozható ki. Az EHS szakirányú továbbképzési szakot elvégző hallgató, a szakdolgozat elkészítésével és sikeres megvédésével igazolja azt, hogy képes az elsajátított EHS ismeretanyag gyakorlati alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörébe tartozó feladatok kreatív megoldására, munkahelyi, vállalati EHS koordinátori munkakörök ellátása.

## ***A záróvizsga***

A hallgató a végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése után tanulmányait a szakirányú továbbképzésben záróvizsgával fejezi be. Záróvizsga az abszolutórium megszerzését követően záróvizsga-időszakban tehető. A záróvizsgát bizottság előtt kell letenni. Ha a hallgató a hallgatói jogviszony megszűnéséig záróvizsgáját nem teljesíti, azt a hallgatói jogviszonya megszűnését követően bármikor leteheti a záróvizsga letétele idején hatályos követelményeknek a záróvizsgára vonatkozó rendelkezései alapján.

## ***A záróvizsga***

### *A Záróvizsgára bocsátás feltétele*

- 120 kredit megszerzése a tantervben előírt módon (összesen 120 kredit, illetve kreditbeszámítási határozat alapján elfogadott tantárgyakkal együttesen a 120 kredit),
- a tanszéki **témavezető** és a külső **konzulens** által támogatott és a **bíráló** által elfogadott szakdolgozat.

### *A Záróvizsga részei*

- A szakdolgozat kidolgozásának ismertetése 8-10 perces prezentáció keretében.
- A szakdolgozat megvédése a Záróvizsga Bizottság által feltett kérdések megválaszolásával.
- A záróvizsga témakörökből (E, H, S) tett szóbeli vizsga.

### *Záróvizsga tárgyak:*

#### **I. Környezetvédelem (E):**

- Környezeti elemek és azok védelme,
- Környezetvédelmi engedélyezési eljárások és környezeti hatástanulmányok

#### **II. Környezet- és munkaegészségügy (H):**

- Környezetegészségtan és-epidemiológia,
- Munkaegészségtan

#### **III. Munka- és tűzvédelem (S):**

- Munkavédelem,
- Tűzvédelem

*A záróvizsga eredménye, az oklevél minősítése*

A diploma érdemjegye a záróvizsga témakörökre (E, H, S) kapott szóbeli számonkérés érdemjegyei számtani átlagának és a szakdolgozatra (SZ) adott érdemjegy számtani átlaga, azaz:

$$ZV = [(E+H+S)/3 + SZ]/2$$

*Záróvizsga tárgyak megnevezése EHS szakmérnöki képzés során kreditbeszámítás esetében az alapvégzettség függvényében:*

Képzési idő/ Alapvégzettség	4 félév	2 félév	2 félév
	<b>Mérnöki alapszakon szerzett végzettség esetén</b>	<b>Környezetmérnöki alapszakon/(mesterszakon) szerzett végzettség vagy műszaki környezeti szakmérnök végzettség esetén</b>	<b>Munkavédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzésen szerzett végzettség esetén</b>
Záróvizsga témakörök és tárgyak, szóbeli vizsga	<p>I. Környezetvédelem (E):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Környezeti elemek és azok védelme,</li> <li>• Környezetvédelmi engedélyezési eljárások és környezeti hatástanulmányok</li> </ul> <p>II. Környezet- és munkaegészségügy (H):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Környezetegészségtan és-epidemiológia,</li> <li>• Munkaegészségtan</li> </ul> <p>III. Munka- és tűzvédelem (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Munkavédelem,</li> <li>• Tűzvédelem</li> </ul>	<p>I. Környezet- és munkaegészségügy (H):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Környezetegészségtan és-epidemiológia,</li> <li>• Munkaegészségtan</li> </ul> <p>II. Munka- és tűzvédelem (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Munkavédelem,</li> <li>• Tűzvédelem</li> </ul>	<p>I. Környezetvédelem (E):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Környezeti elemek és azok védelme,</li> <li>• Környezetvédelmi engedélyezési eljárások és környezeti hatástanulmányok</li> </ul> <p>II. Környezet- és munkaegészségügy (H):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Környezetegészségtan és-epidemiológia,</li> <li>• Munkaegészségtan</li> </ul>

*A záróvizsga eredménye, az oklevél minősítése kreditbeszámítás esetében:*

A diploma érdemjegye a záróvizsga témakörökre kapott szóbeli számonkérés érdemjegyei számtani átlagának és a szakdolgozatra (SZ) adott érdemjegy számtani átlaga, azaz:

*Környezetmérnöki alapszakon szerzett végzettség vagy műszaki környezeti szakmérnök végzettség esetén:*

$$ZV = [(H+S)/2 + SZ]/2$$

*Munkavédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzésen szerzett végzettség esetén:*

$$ZV = [(E+H)/2 + SZ]/2$$

Záróvizsga tárgyak megnevezése EHS szakember képzés során kreditbeszámítás esetében az alapvégzettség függvényében:

Képzési idő/ Alapvégzettség	4 félév	2 félév	2 félév	2 félév
	Alapszakon vagy főiskolai szintű képzésen szerzett végzettség esetén	Környezettudományi egyetemi képzésen szerzett végzettség esetén	Munkavédelmi szakember szakirányú továbbképzésen szerzett végzettség esetén	Okleveles népegészségügyi felügyelő, Közegészségügyi-járványügyi felügyelő f. szakon szerzett végzettség, Környezet-egészségügyi szakember vagy Népegészségügyi MSc szak környezet- és foglalkozás-egészségügyi specializációján szerzett végzettség esetén
Záróvizsga témakörök és tárgyak, szóbeli vizsga	<p>I. Környezetvédelem (E):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Környezeti elemek és azok védelme,</li> <li>Környezetvédelmi engedélyezési eljárások és környezeti hatástanulmányok</li> </ul> <p>II. Környezet- és munkaegészségügy (H):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Környezetegészségtan és-epidemiológia,</li> <li>Munkaegészségtan</li> </ul> <p>III. Munka- és tűzvédelem (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Munkavédelem,</li> <li>Tűzvédelem</li> </ul>	<p>I. Környezet- és munkaegészségügy (H):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Környezetegészségtan és-epidemiológia,</li> <li>Munkaegészségtan</li> </ul> <p>II. Munka- és tűzvédelem (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Munkavédelem,</li> <li>Tűzvédelem</li> </ul>	<p>I. Környezetvédelem (E):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Környezeti elemek és azok védelme,</li> <li>Környezetvédelmi engedélyezési eljárások és környezeti hatástanulmányok</li> </ul> <p>II. Környezet- és munkaegészségügy (H):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Környezetegészségtan és-epidemiológia,</li> <li>Munkaegészségtan</li> </ul>	<p>I. Környezetvédelem (E):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Környezeti elemek és azok védelme,</li> <li>Környezetvédelmi engedélyezési eljárások és környezeti hatástanulmányok</li> </ul> <p>II. Munka- és tűzvédelem (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Munkavédelem,</li> <li>Tűzvédelem</li> </ul>

A záróvizsga eredménye, az oklevél minősítése kreditbeszámítás esetében:

A diploma érdemjegye a záróvizsga témakörökre kapott szóbeli számonkérés érdemjegyei számtani átlagának és a szakdolgozatra (SZ) adott érdemjegy számtani átlaga, azaz:

Környezettudományi egyetemi képzésen szerzett végzettség esetén:

$$ZV = [(H+S)/2 + SZ]/2$$

Munkavédelmi szakember szakirányú továbbképzésen szerzett végzettség esetén:

$$ZV = [(E+H)/2 + SZ]/2$$

Okleveles népegészségügyi felügyelő, Közegészségügyi-járványügyi felügyelő főiskolai szakon szerzett végzettség, Környezet-egészségügyi szakember vagy Népegészségügyi MSc szak környezet- és foglalkozás-egészségügyi specializációján szerzett végzettség esetén:

$$ZV = [(E+S)/2 + SZ]/2$$

### **A záróvizsga eredménye, az oklevél minősítése**

A szóbeli záróvizsga követelményeit, a számonkérendő témakörök tematikáját, annak szakirodalmi megjelölésével együtt a tanszék legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó hetében teszi közzé. A szóbeli vizsgát a záróvizsga bizottság tagjai ötfokozatú osztályzattal értékeli, majd zárt tanácskozás keretében szavazással állapítják meg a záróvizsga végosztályzatát. Szavazategyenlőség esetén az elnök szavazata dönt. A záróvizsga eredményét a bizottság elnöke hirdeti ki. A záróvizsgáról jegyzőkönyv készül.

### *Sikertelen záróvizsga javítása*

Amennyiben a záróvizsga bármelyik része elégtelen, a záróvizsgát az egyetem rendelkezései szerint meg lehet ismételni. Ismételt záróvizsga legkorábban a következő záróvizsga időszakban tehető le. Ha a bíráló egyértelműen elégtelenre minősíti a szakdolgozatot, akkor a hallgató záróvizsgára nem bocsátható és új szakdolgozatot kell készítenie. Ismételt záróvizsga témakörönként két alkalommal tehető.

### **A záróvizsga bizottság**

A záróvizsga bizottság elnökét a szakterület elismert külső szakemberei közül, – a kari tanács egyetértésével – a dékán kéri fel és bízta meg. A kar hagyományainak megfelelően elnök és akadályoztatása esetére elnökhelyettes is felkérésre kerül. A záróvizsga bizottságot az elnökön kívül legalább két tag és szükség szerinti létszámú kérdezőtanár (az egyetem tanára, illetve docense) alkotja. A záróvizsga bizottság megbízatása egy évre szól. A hallgatók beosztását a megbízott záróvizsga bizottságokhoz a kari Tanulmányi Osztály teszi közzé.

### **Az oklevél**

A sikeres záróvizsga alapján a Műszaki Kar a hallgató számára az oklevelet kiállítja és kiadja a jogosult részére. Az oklevél a Magyar Köztársaság címerével ellátott közokirat, amely tanúsítja a tanulmányok sikeres elvégzését az EHS szakirányú továbbképzési szakon (alapvégzettségtől függően EHS szakmérnök vagy EHS szakember). Tartalmazza a kibocsátó felsőoktatási intézmény nevét, OM-azonosítóját, az oklevél sorszámát, az oklevél tulajdonosának nevét, születésének helyét és idejét, a végzettségi szint, illetve az odaítélt fokozat és a szak, szakképzettség, szakirány, képzési forma megnevezését, a kibocsátás helyét, évét, hónapját és napját. Tartalmaznia kell továbbá a felsőoktatási intézmény vezetőjének és a záróvizsga bizottság elnökének eredeti aláírását, a felsőoktatási intézmény bélyegzőjének lenyomatát. Az oklevél minősítésébe a záróvizsga átlageredményét rögzítjük.



A kiszámított átlageredmény alapján az oklevelet a következőképpen minősítjük:

kiváló 4,81 – 5,00

jeles 4,51 – 4,80

jó 3,51 – 4,50

közepes 2,51 – 3,50

megfelelt 2,00 – 2,50

#### **4. A szakdolgozat beadás és értékelése**

A fentiek szerint elkészített, a konzulensek által jóváhagyott szakdolgozatot 1 fényképpel ellátott digitális példányban fel kell tölteni az e-Learning felületre a Szakdolgozat készítés (MK2SZKDK10KX17) című kurzusnál létrehozott feladatkiírásnál word és pdf formátumban is. Továbbá külön fájlként feltöltendő a szakdolgozat kiírás, a témavezetői nyilatkozat és a plágium nyilatkozat aláírva és szkennelve, ezenkívül a fénykép, illetve ha van, akkor a Titoktartási szerződés is aláírva és szkennelve pdf formátumban, a dokumentum tartalmának megfelelően. A dokumentumok a felületre megfelelő elnevezéssel (hallgató neve is legyen a file névben) kerüljenek! Ezen túl 1 fényképpel ellátott kötetett példányt le kell adni a Környezetmérnöki Tanszékre is.

Ez a határidő a **2023/24. tanév II. félévében:**

**2024. május 17. 12:00 óra**

Csak teljesen kész anyag fogadható el, a határidő túllépése esetén a szakdolgozat nem fogadható el. A Tanszék eljuttatja a szakdolgozatot a bírálónak, akivel a bírálat elvégzését előre egyeztetni. A szakdolgozati bírálatot a bíráló

**2024. június 07.**

időpontig vissza kell juttassa a Tanszékre, mert záróvizsgát csak érvényes bírálattal ellátott szakdolgozattal együtt lehet elkezdni.

A Záróvizsgálathoz kapcsolódó ún. *házivédelem* egy tanszék által kijelölt napon kerül megrendezésre (ez várhatóan szintén június 7-én lesz, on-line meghallgatás keretében), ahol a Tanszék oktatóiból álló bizottság eldönti, hogy mely szakdolgozatok terjeszthetők a Záróvizsga Bizottság elé. Ezen minden szakdolgozatot benyújtott és Záróvizsgát tenni akaró hallgatónak **kötelező a részvétel.**

Ugyanekkor a tanszékvezető tájékoztatás ad a hallgatóknak a záróvizsgáztatás végleges rendjéről. A szakdolgozat végleges osztályzatáról a Záróvizsga Bizottság dönt.

**A záróvizsga időpontja:**

**2024. június 13-14. között, 2 napon át 2 Bizottság előtt**

az eddigiekben ismertetett és a későbbiekben kifüggesztett rend szerint.

Debrecen, 2024. február 9.

**Dr. Bodnár Ildikó**

főiskolai tanár, szakfelelős

**Dr. Kocsis Dénes László**

egyetemi docens, tanszékvezető

**DE MK Környezetmérnöki Tanszék**

**S Z A K D O L G O Z A T**

*(7 mm méretű aranyozott felirat)*

N é v :

**D e b r e c e n**

**2024.**

**S Z A K D O L G O Z A T**

**Szakdolgozat címe**

**Fotó**

**N É V**

EHS szakmérnök/szakember szakirányú továbbképzési szakos hallgató

Debrecen

2024.

## **Plágiumnyilatkozat**

Szakedolgozat készítésére vonatkozó szabályok betartásáról nyilatkozat

Alulírott ..... (Neptun kód:     ) jelen nyilatkozat

aláírásával kijelentem, hogy a

.....

című szakdolgozat (a továbbiakban: dolgozat) önálló munkám, a dolgozat készítése során betartottam a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. tv. szabályait, valamint az egyetem által előírt, a dolgozat készítésére vonatkozó szabályokat, különösen a hivatkozások és idézések tekintetében.

Kijelentem továbbá, hogy a dolgozat készítése során az önálló munka kitétel tekintetében a konzulens, illetve a feladatot kiadó oktatót nem tévesztettem meg.

Kijelentem, hogy az elektronikusan feltöltött és a papír alapú dokumentum mindenképpen megegyezik. (TVSZ 24.§ (8). alapján)

Jelen nyilatkozat aláírásával tudomásul veszem, hogy amennyiben bizonyítható, hogy a dolgozatot nem magam készítettem vagy a dolgozattal kapcsolatban szerzői jogsértés ténye merül fel, a Debreceni Egyetem megtagadja a dolgozat befogadását és ellenem fegyelmi eljárást indíthat.

A dolgozat befogadásának megtagadása és a fegyelmi eljárás indítása nem érinti a szerzői jogsértés miatti egyéb (polgári jogi, szabálysértési jogi, büntetőjogi) jogkövetkezményeket.

..... hallgató

Debrecen,

## **TÉMAVEZETŐI NYILATKOZAT**

..... (neptun-kód: .....) hallgató által készített EHS szakdolgozat beadását támogatom, és egyúttal javaslom a hallgató Záróvizsgára bocsájtását.

Debrecen, 20.....

Témavezető aláírása



Sorszám: EHS-SZM/SZE-x/2021.

## Hallgató neve

végzős EHS szakirányú továbbképzési szakos hallgató részére

## Szakedolgozat címe

Témavezető:                   neve  
  beosztása  
  DE MK Környezetmérnöki Tanszék

Konzulens:                    neve  
  beosztása  
  cég neve

A szakedolgozat beadási határideje:

Debrecen, 2021. október 01.

**Dr. Bodnár Ildikó**  
főiskolai tanár, szakfelelős

**Dr. Kocsis Dénes László**  
egyetemi docens, tanszékvezető

**DE MK Környezetmérnöki Tanszék**



## Értékelési szempontok szakdolgozathoz

Hallgató neve:.....

Szakdolgozat címe:.....

1.	A szakdolgozat szakmai teljessége, korrektsége:	1-40 pont	
2.	A szerző szakmai, gyakorlati felkészültsége:	1-20 pont	
3.	A szakdolgozat szakszerű, logikus és szabatos nyelvezete, felépítése:	1-10 pont	
4.	A tanult ismeretek alkalmazása:	1-10 pont	
5.	Szakirodalom felhasználás:	1-10 pont	
6.	A záródolgozatban bemutatott újszerű, értékes javaslatok:	1-10 pont	
		<b>Összesített pontszám:</b>	

Egyéb észrevételek; kérdés a záróvizsgára: (hátoldalon folytatható)

.....  
.....  
.....

Debrecen, 20..... év.....hó.....nap

.....

javasolt érdemjegy

.....  
**külső konzulens**

**A záródolgozat minősítése:**

- |               |           |     |
|---------------|-----------|-----|
| 0 - 50 pont   | elégtelen | (1) |
| 51 - 65 pont  | elégséges | (2) |
| 66 - 75 pont  | közepes   | (3) |
| 76 - 85 pont  | jó        | (4) |
| 86 - 100 pont | jeles     | (5) |



SZAKDOLGOZATHOZ KAPCSOLÓDÓ  
TÉMAVEZETŐI KONZULTÁCIÓT IGAZOLÓ LAP

*végzős EHS hallgatók részére*

a 2023/2024. tanév 2. félévére

Szakedolgozó hallgató neve: .....

A hallgató évfolyama, szakja: .....

Szakedolgozat címe: .....

Szakedolgozat készítésének helye: .....

Témavezető: .....

**Konzultációk igazolása**

Konzultáció sorszáma	Konzultáció dátuma	Konzultáció témája	Témavezető igazolása
1.			
2.			
3.			
4.			

**Megjegyzés:** A Szakedolgozat elfogadásának feltétele a 4 kötelező konzultáción történő megjelenés és azok igazolása.

éremjegy: .....

Debrecen, 20...

.....  
témavezető

**A nyomtatványt nem kell a szakedolgozatba kötni, nem képezi annak mellékletét!**

SZAKDOLGOZATHOZ KAPCSOLÓDÓ  
**KÜLSŐ KONZULENSI KONZULTÁCIÓT IGAZOLÓ LAP**

*végzős EHS hallgatók részére*

a 2023/2024. tanév 2. félévére

Szaktervező hallgató neve: .....

A hallgató évfolyama, szakja: .....

Szaktervező cím: .....

Szaktervező készítésének helye: .....

Konzulens: .....

**Konzultációk igazolása**

Konzultáció sorszáma	Konzultáció dátuma	Konzultáció témája	Konzulens igazolása
1.			
2.			
3.			
4.			

A szaktervező című kurzus aláírásának megadását javaslom.

Debrecen, 20...

.....  
konzulens

**Megjegyzés:** A Szaktervező elfogadásának feltétele a 4 kötelező konzultáción történő megjelenés és azok igazolása

**A nyomtatványt nem kell a szaktervezőbe kötni, nem képezi annak mellékletét!**