

TÁJÉKOZATÓ

SZAKDOLGOZATI ELŐADÁS - A SZAKDOLGOZAT VÉDÉSE

A záróvizsga kötelező része a szakdolgozat védéseként egy önálló kb. 8 perces szakdolgozati előadás megtartása, mely célja a szakdolgozatban feldolgozott tűzvédelmi / iparbiztonsági mérnöki feladat önálló munkarészének bemutatása. Elkészítési ideje korábbi tapasztalatok szerint általában 1-2 nap.

A hallgató a szakdolgozati védeés keretében tartott előadásával egy külső szakember előtt is igazolja, hogy a későbbi munkahelyén is röviden és lényegre törően be tudja mutatni egy projekt során elvégzett konkrét munkáját, feladatmegoldását.

Az előadás hallgatói a záróvizsga-bizottság, élén az elnök(ök)kel. A záróvizsga-bizottság elnöke(i) e szakdolgozati előadás és a konzulens által javasolt bíráló személy javaslata alapján dönt(enek) a végleges szakdolgozati jegyről. **A bemutató vetített anyaga önállóan is érthető kell legyen!** Az elnök(ök) néhány pillanatra másra is figyelhet(nek), a figyelmet visszahozni ált. a vetített anyag tudja!

A védeés időtartama összesen 10 perc (egy előadásra 8 perc jut és további 2 perc a kérdésekre). Az esélyegyenlőség és a napi időkorlát miatt **8 + 2 = 10 perc türelmi idő** után (!) az előadásokat le kell csöngessük. A szakdolgozat sikeres bemutatásához otthon megfelelően előkészített és begyakorolt előadások kellenek.

A hallgatói létszám, az időkeret és az esélyegyenlőség miatt **a bemutató pptx-formátuma kötött (lásd a minta-pptx fájlt)**. Világosszürke dia-háttér, fekete Arial betű, **min. 20-as mérettel (abszolút min. a 18-as)**, alul: Intézet neve és az aktuális félév.

A pptx-bemutató diái az alábbiak legyenek:

- 1. dia: előadás címe és az előadó neve
- 2+3. dia: a téma irodalmának (két-három legfontosabb kiemelése saját véleménnyel, nem lista!!!) / megépült projektek vagy konstrukciók / megtörtént tüzesetek / káresemények / jogi háttér rövid tömör elemzése.
- 4. dia: a feldolgozott probléma rövid és konkrét megfogalmazása keretben kiemelve
(magyarul konkrét megoldandó kérdés feltevése ill. feladat megfogalmazása)
- 5+6. dia: "megoldás" (az önálló munkarész: a feladat megoldása, a kérdés megválaszolása) - a fontos megoldási lépések követhető bemutatásával
- 7. dia: következtetések és mérnöki javaslatok.
"Köszönöm"-dia nem készülhet! Az előadás végén a 7. dia maradjon fenn!

A vetítés végén fennmaradó 7. dián szereplő következtetésekhez és mérnöki javaslatokhoz a Záróvizsga-elnök(ök) a kérdéseivel közvetlenül tud(nak) kapcsolódni.

Az előadás részben egy "show-műsor". Az asztal másik oldalán ülő, az adott szakdolgozat tartalmáról előzetesen mit sem sejtő - ugyanakkor ezer és egy hasonló beszámolót már megtapasztalt - bizottsági tagok figyelmét kell 8-10 percig folyamatosan fenntartani, és őket szakmai érvekkel meggyőzni arról, hogy az előadó egy jó szakdolgozat.

Az előadás célja a versenyszférában is használható tudás igazolása: tömör érthető és szakszerű információ-átadási képesség bizonyítása egy megoldott feladat kapcsán.

Alapszituáció: a későbbi munkahelyen a főnök pl. előbb egy üzleti partnerrel tárgyal majd cég jogászával egyeztet. Közben 10 percet ad a mérnöknek arra, hogy egy projekt eredményeiről beszámoljon és közben "képbe" is helyezze őt, és további néhány percet szán a kérdésekre.

Az előadás szerkesztésekor ezért egy külső hallgató szempontjából kell kiindulni, és **szigorú logikai rendben** felépíteni az előadást.

Csak szöveget tartalmazó előadás rossz.

Nem fogadható el hosszú szakdolgozati mondatok egy ez egyes átmásolása a bemutatóra.

A szöveg-mezőket címfelirattal és megfelelő tagolással javasolt felépíteni. A megértést segítő képek, táblázatok alkalmazása kötelező. **Különösen a 2. és az 5. diákon indokolt képek, táblázatok alkalmazása, de máshol is felhasználhatók. A 2. dia logikai rendje kritikus, mert a záróvizsgabizottság tagjai ekkor hangolódnak rá a témára - az előző jelölt előadása ekkor még a fejekben van!** Itt induláskor egy mondat erejéig ki lehet arra is térni, honnan jön a téma, pl. "...a szaporodó klórral kapcsolatos balesetek miatt...".

Videó nem vetíthető! Hasonló célból jellemző pillanat-képek bemutatása szükséges. Az elnököket és a bizottsági tagokat szakmai érvekkel és világos előadással kell "elvarázsolni".

Az **animációk** számát általában javasolt mérsékelni, hogy a bizottság tagjainál a figyelem meg tudjon végig maradni. Indokolt lehet "telített" dia esetén az alsó rész önálló beúsztatása, hogy a dia megjelenésekor a bizottság ne "hőköljön" vissza az azonnali "információ-áradattól". Az animációkat (animáció menü) a ppt-ben be kell állítani. *Dia-többszörözéssel és közben folyamatos "építéssel" (mint helyettesítéssel) e hatás előhívása nem megengedett.*

Javasolt az előadás nyelvezetét fogalmait - az asztal másik oldalán ülő - tűzvédelmi mérnökök számára is érthetően kialakítani. Más szakterületek - pl. erdőmérnök, villamosmérnök stb. - ritkán használt fogalmait esetén javasolt azok zárójelbe tett egyszavas magyarázatával is szolgálni. Ritkábban használt veszélyes anyagoknál javasolt az alkalmazási példát is említeni.

A bemutató dián szereplő és az előszóban elmondandó szöveget is precízen kell megfogalmazni. Ha "veszélyes anyag" leírásra vagy említésre kerül, akkor a végzős hallgatónak javasolt tisztában lenni például azok jogszabály szerinti tényleges veszélyeivel is.

A bemutatót pptx formátumban az Intézeti ZV tájékoztatóban foglaltak szerint kell határidőre megküldeni.

Elfogadási kritériumok:

- a) a tűzvédelmi / iparbiztonsági mérnöki probléma (**feladat**) rövid, konkrét definiálása - keretben
- b) a probléma (feladat) szakdolgozatbeli megoldása valóban bemutatásra kerül-e (a kérdés megválaszolásra került-e?)
- c) **a megoldás konkrét lépései** egyértelműen leolvashatók / ellenőrizhetők-e a ppt-bemutató diáiról (a feliratokon is) - általános felsorolások nem fogadhatók el
- d) a bemutatott megoldás-részben döntően önálló ábrák, képek, diagramok, vázlatok stb. vannak-e
- e) a bemutatott következtetések a tűzvédelmi / iparbiztonsági tervezői / szakértői / hatósági / kivitelezői / beavatkozói stb. munkát valóban segítik-e
- f) az előírt pptx fájl-formátum be lett-e tartva (diaszám, betűtípus, méret stb.)

A 7 diánál hosszabb bemutatók automatikusan elutasításra kerülnek (a védési napon is)!