

YOUR PLAN



REALITY



Adatbázis-kezelés

Takács Gábor

mesteroktató

mérnökinformatikus, okl. mérnök tanár

takacsg@sze.hu

<http://takacsg.hu/>

YOUR PLAN



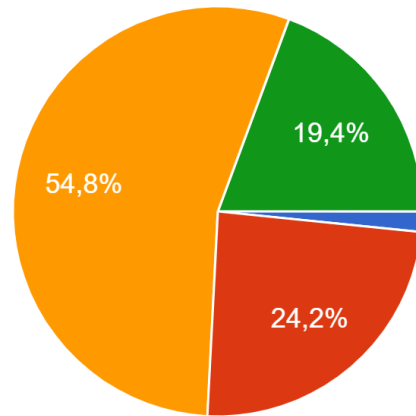
REALITY



Korábbi, tárgyat teljesítő hallgatók véleménye!

Mennyi új dolgot tanultál a félév eleji tudásodhoz képest?

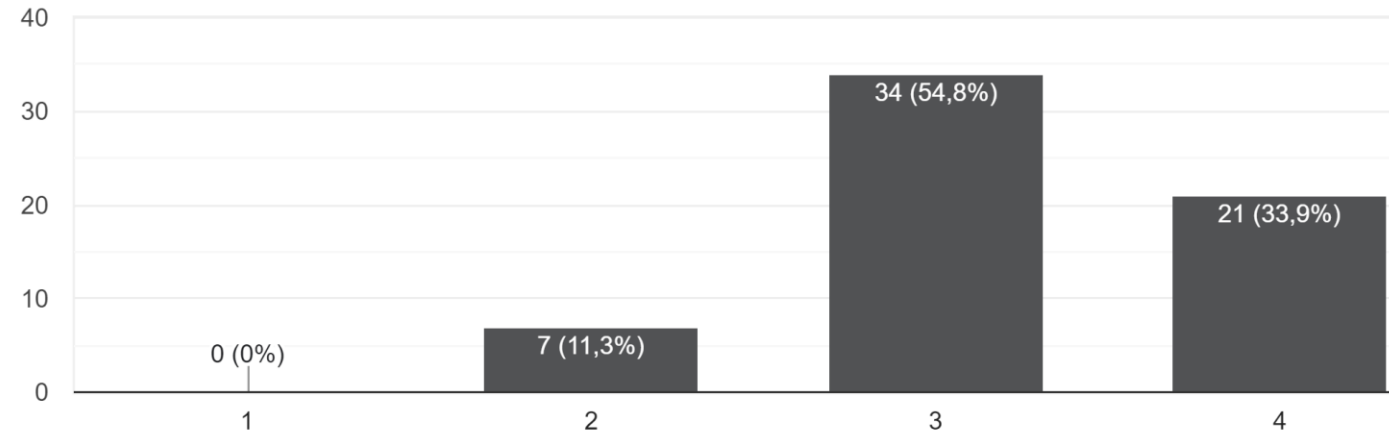
62 válasz



- Nem tanultam semmi újat. Végeredményben untam.
- Minimális plusz tudást tanultam.
- Sok új dolgot tanultam
- Az egész ismeretlen volt számomra, minden amit tanultunk, új dolog volt.

Úgy összességében mennyire szereted a tárgyat?

62 válasz



Felmentési kérelem

Fontos: Ez csak egy LEHETŐSÉG arra érdemes hallgatóknak!

Csak azok jelentkezését várjuk, akik már terveztek, készítettek egyedül komplett, működő adatbázist relációs adatbázis-kezelőben, elsősorban Microsoft SQL Server környezetben.

Az alábbi űrlapon van lehetőség "Adatbázis-kezelés 1." tárgy kapcsán felmentést kérni azon hallgatók számára, akik korábbi tanulmányuk, vagy munkájuk alapján erre jogosultnak gondolják magukat. Az űrlap **kitöltését követően egy szóbeli elbeszélgetés/vizsga során kerül felmérésre a hallgató tudása**, ami alapján a felmentés elbírálásra kerül. A szóbeli elbeszélgetésre a hallgató magával hozhatja a tárgy kapcsán releváns munkáját, vagy munkaköri igazolásait.

A felmentés több szintű lehet.

Felmentést lehet kapni akár a ZH-k, vagy a féléves feladat teljesítése alól.

Űrlap linket kiküldtem neptunon keresztül, de itt is elérhető:

<https://forms.gle/JqhNgmSyNCvxV7Et6>

Kitöltési határidő: 2024. szeptember 13. - 12:00

Korábbi, tárgyat teljesítő hallgatók véleménye!

Ha a tárgyat két tárgyra bontanánk a jövőben, akkor melyik részeket javasolnád hangsúlyosabban, részletesebben tanulni az Adatbázis-kezelés I-ben?

Mindenképp az alapok jobb elsajátítását tenném az első helyre, akár egy félévig csak alap adatbázisokat létrehozva, majd a második félévben a szilárd alapokra sokkal mélyrehatóbb tudást lehetne építeni.

elég az ms sql servert, mivel az hasznos a jövőben is

Talán az elméleti háttérre egy picit nagyobb fókusz

Az adatbázis-kezelés alapjait részletesebben.

Az szükséges alapismereteket, tehát az elméleti tudást nem növelném a mostanihoz képest, akit érdekel, az a jelenlegi szinttel megkapja a szükséges alapokat és azt tudja önerővel fejleszteni, akit pedig nem izgat annyira, az is stabil alapot kaphat így. A gyakorlati tevékenység tekintetében az adatbázis elméleti megtervezésére, normalizálás lépéseire nagyobb hangsúlyt fektetnék a mostaninál, illetve a tárgy részét képezhetné az adatbázis felépítése, megszorítások létrehozása és az egytáblás lekérdezések mindeféle feltételekkel, számított értékekkel, stb. Az adatbázis kiszárazása is ebbe a tárgyba tartozna szerintem.

Hogyan kell létrehozni adatbázist, SQL Management Studio használata, megismerkedés vele, esetleg zh, vagy vizsga benne.

Adatbázis felépítése adatokkal, megszorítások, program megismerése

Korábbi, tárgyat teljesítő hallgatók véleménye!

Vélemény Takács Gábor adatbázis-kezelés tárgyból nyújtott munkájáról:

54 válasz

Szerintem nagyon jó fej a tanár úr. Szinte minden előadáson és gyakorlaton voltam bent, és hasznosnak ítéltém.

Szerintem jól elmagyarázta az anyagot a gyakorlatokon és így én meg is értettem

Szerintem nagyon korrekt oktató. Kifejezetten jól esett, hogy tisztelettel beszélt mindnyájunkkal, még akkor is, hogyha nem volt megelégedve valaki munkájával. Kérdésekre készségesen válaszolt, nem pedig lehurrogott. A gyakorlatok néha picit gyorsnak tűntek, de nem szabad elfeledni, hogy jó esetben összesen 14 alkalom alatt kell leadni az egész anyagot, ami nem lehet könnyű.

Összességében jó, az előadások kissé vontatottak szoktak lenni, de a gyakorlatok jók voltak. Több gyakorlat és kevesebb előadás kellene.

Órákon tudtam figyelni már amelyikre bejártam, de összességében nem fogott meg, nem szeretnék ebben dolgozni. Nekem kicsit ismétlés volt az egész. Tudom hogy a Tanár Úr segítőkész. A selypítés(vagy mi) nekem nem volt zavaró.

Korábbi, tárgyat teljesítő hallgatók véleménye!

Egyéb megjegyzés:

17 válasz

Nehéz lehet, ennyi többnyire lusta egyetemistával dolgozni, kitartást Tanár Úr!!

A gyakorlaton sokkal többet gyakorolnék. Az ott lévő előadások szerintem értékes időt visznek el. Ha nem tanultam volna már korábban akkor nem tudom hogyan értettem volna meg 1-2 gyakorlat alatt. (Nem Takács Gábor gyakorlata)

Véleményem szerint kicsit kevés gyakorlati óra szólt a lekérdezésekről, de ez csak az én szempontom. Örülnék ha minden tárgyam ehhez hasonló lenne.

Nagyon jó volt ez a tárgy és nagy köszönet az oktatónak, több ilyen kellene az egyetemre!

A tárgy teljesítéséhez túl sok a követelmény 4 kreditért.

A tárgy fontosságától eltekintve a kredit és a ráfordított idő-energia arány közel sincs egyensúlyban. Mindenképpen hasznos és szükséges ilyen mélységekben elsajátítani a tárgyat, de 4 kreditért logikus lenne például megajánlott jegy az elkészült féléves feladatból, vagy plusz pont a vizsgához (ha a hallgató meg tudja védeni). A két részes vizsga is csak tovább növeli a kiegyensúlyozatlanságot. Semmiképp sem rossz az összetett vizsga és a projektunka, csak a kreditszám ehhez kevés.

KONZULTÁCIÓS lehetőség:

➤ **Takács Gábor** (iroda: B609)
web: <http://takacsg.hu/>

- szeptember 04-én 16:00-tól – B-609-es irodában (személyesen)
- szeptember 11-én 16:00-tól – B-609-es irodában (személyesen)

➤ **dr. Szi Brigitta**
web: <http://rs1.sze.hu/~szibr/>

Konzultációs időpontok

Széchenyi István Egyetem
Tanulmányi Épület – Informatika Tanszék
Iroda: B-609.

- Iroda: +36 (96) 503-400 / 3254-es mellék
- Titkárság: +36 (96) 503-400 / 3581-es mellék
- E-mail: takacsgstrudelszeponthu

Konzultációs időpontok:

*Konzultációs igény esetén kérem legkésőbb **előtte lévő napig** e-mailen bejelentkezni.*

(az előre bejelentkezett hallgatók konzultációs sorrendje ebben a dokumentumban lesz vezetve):

Online konzultáció esetben a [ezen a csatlakozási linken](#) kell bejelentkezni.

- szeptember 04-én 16:00-tól – B-609-es irodában (személyesen)
- szeptember 11-én 16:00-tól – B-609-es irodában (személyesen)

Szakdolgozó hallgatókat 2025/2026/I. félévi kezdéssel tudok fogadni.

PAGES

Oktatás

Konzultációs időpontok

Konzulensi tevékenység

TDK

KAPCSOLAT

Széchenyi István Egyetem
Gépész-, Info. és Villamos. Kar
Informatika Tanszék
Iroda: B609
E-mail: takacsg@sze.hu
Tel: +36(96)503-400 / 3254

weboldalamról letölthető anyagok a tárgy teljesítéséhez

Oktatás

Nappali tantárgyak (SZE – GYŐR):

Adatbázis-kezelés 1. (GKNB_INTM123)	 Letöltések	<u>Téma regisztrációs űrlap</u> 2024.09.13 – 12:00 Féléves leadás: <u>Fájlfeltöltő LINK</u> plusz pontért: 2024.10.25. – 12:00 végleges határidő: 2024.10.31 – 12:00
Szakedolgozat, Diplomamunka tervezés I.-II.	 Letöltések	
Szakmai gyakorlat	<u>Gyakorlattal kapcsolatos információk az Infó Tanszék honlapján</u>	

PAGES

Oktatás

Konzultációs időpontok

Konzulensi tevékenység

TDK

KAPCSOLAT

Széchenyi István Egyetem
Gépész-, Info. és Villamos. Kar
Informatika Tanszék
Iroda: B609
E-mail: takacsg@sze.hu
Tel: +36(96)503-400 / 3254

Tantárgyi tematika részlet

Oktatás Célja

A tárgy célja, hogy a hallgatók **megismerjék** az adatbázisok tervezésének, létrehozásának, tárolásának alapvető fogalmait, módszereit, valamint egy adatbázis-kezelő programrendszer segítségével ezeket az ismereteket a **gyakorlatban is** képesek legyenek használni.

SZÁMONKÉRÉS rendszere:

A hallgatóknak a félév során **önállóan egy féléves feladatot** kell megoldaniuk. A témakörre és a részletes elvárásokra vonatkozó követelményeket az oktatók a félév elején ismertetik a hallgatókkal. Az aláírás feltétele a félév során tanultak felhasználásával elkészített féléves feladat határidőre történő elkészítése, és **prezentációval** egybekötött előadása. **A tárgyból vizsga nem lesz. Jegyet szerezni a félév során megírandó elméleti és gyakorlati ZH-ból lehetséges.**

Tantárgyi tematika részlet

Számonkérés, értékelés

A tárgy érdemjegye a **3 ZH-n (2 elmélet + 1 gyakorlat)** szerzett eredményekből kerül kiszámításra (átlag). Mindhárom ZH-n **egyenként legalább 60%-ot szükséges elérni** ahhoz, hogy a hallgató érdemjegyet szerezzen a tárgyból.

A végső eredmény az írásbeliken szerzett pontérték alapján számítható az alábbi módon.

- 60%-tól elégséges
- 70%-tól közepes
- 80%-tól jó
- 90%-tól jeles

Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező, 3 hiányzás megengedett.

ZH-ról való hiányzás NEM megengedett!!

ELMÉLETI ELŐADÁS ALKALMAK

VIZSGA NINCS.

FÉLÉVES: ALÁRÁSÉRT.

EREDMÉNY A 3 ZH-n szerzett jegy.

(darabonként és összesen is 60%-ot kell elérni)

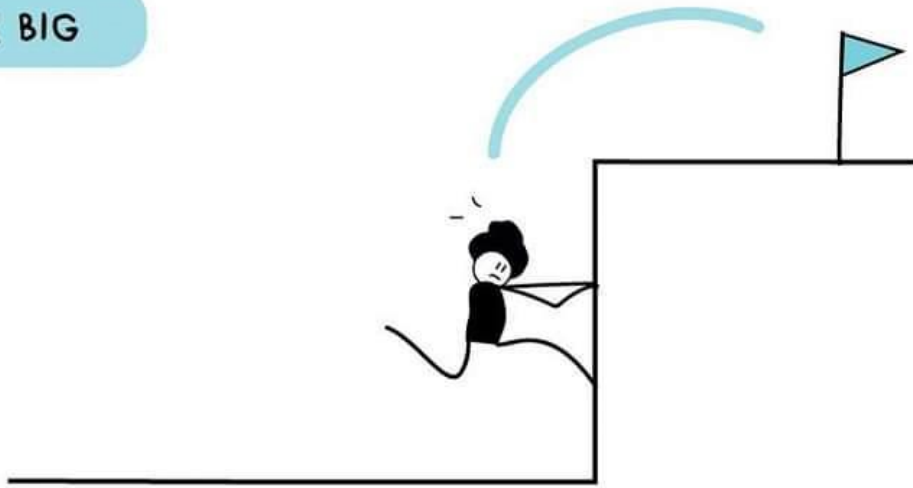
Szerda	"E" - GKNB_INTM123 - Adatbázis-kezelés 1 - 2x45 elmélet + 2x45 gyakorlat - 260 fő	
1	szept./ 4.	Bevezetés, tantárgyi követelmények, előadások és gyakorlatok tematikája
2	szept./ 11.	ELMÉLETI ELŐADÁS
3	szept./ 18.	ELMÉLETI ELŐADÁS
4	szept./ 25.	ELMÉLETI ELŐADÁS
5	okt./ 2.	ELMÉLETI ELŐADÁS
6	okt./ 9.	FIGMA: Wireframe tervek készítése adatbázis séma alapján (Herczeg Gergő)
7	okt./ 16.	ZH I. (csak elmélet + EK Diagram)
8	okt./ 23.	elmarad
9	okt./ 30.	ELMÉLETI ELŐADÁS
10	nov./ 6.	ELMÉLETI ELŐADÁS
11	nov./ 13.	Adatbázis-kezelés és az SAP (adesso-orange Kft, Boda András)
12	nov./ 20.	ZH II. (ELMÉLET + halmazelméleti példák)
13	nov./ 27.	Adatbázis-kezelés 20 év tapasztalata: Jenőfi Gábor (Flextronics International Kft)
14	dec./ 4.	PótZH (ZH I. + ZH II.)

VENDÉG előadásokon való részvétellel plusz pont szerezhető.

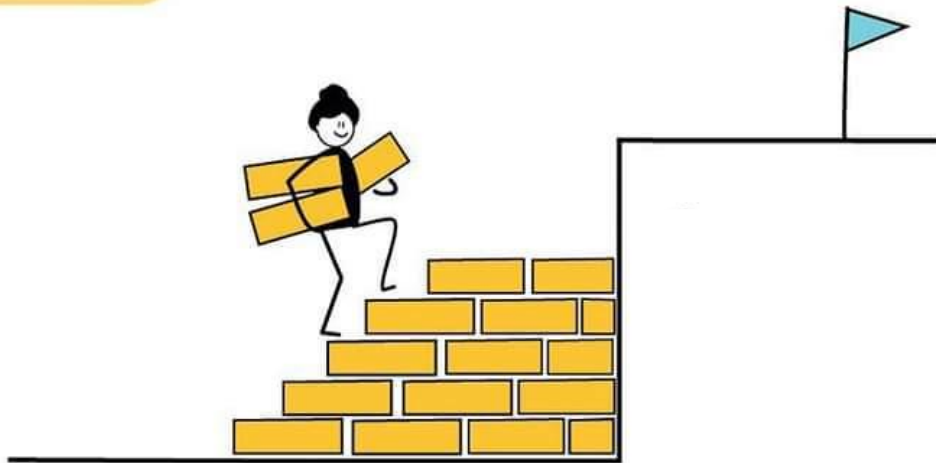
GYAKORLATOK

GKNB_INTM123 - Adatbázis-kezelés I. - gyakorlat - 2x45 - D104		Hétfő (07 és 04)	KEDD (05 és 06)	SZERDA (02 és 03)
1	x	2024.09.02	2024.09.03	2024.09.04
2	Adatbázis tervezés elmélete. Adat modellezés. Adatbázisok fizikai tervezése, létrehozása. Adatbázis és séma közötti különbség megértése. EK diagram bemutatása. Adatmodell tervezése (1 példa) táblán	2024.09.09	2024.09.10 - SzB	2024.09.11
3	Adatmodell tervezése (2 példa) táblán + https://dbdiagram.io/-t.hasznalni	2024.09.16	2024.09.17 - SzB	2024.09.18
4	MS SQL Server Management Stúdió áttekintése, 1 mintafeladat (MiniNeptun) adatbázis felépítése DB-ben	2024.09.23	2024.09.24 - SzB	2024.09.25
5	1 mintafeladat adatbázis folytatás: kapcsolatok, megszorítási szabályok, adatfeltöltés., scriptelés	2024.09.30	2024.10.01 - SzB	2024.10.02
6	2 mintafeladat adatbázis felépítése DB-ben	2024.10.07	2024.10.08 - SzB	2024.10.09
7	2 mintafeladat adatbázis folytatás: kapcsolatok, megszorítási szabályok, adatfeltöltés., scriptelés	2024.10.14	2024.10.15 - SzB	2024.10.16
8	Saját féléves feladat készítése	2024.10.21	2024.10.22	2024.10.23
9	Gyakorlati ZH	2024.10.28	2024.10.29	2024.10.30
10	Hallgatói előadások (8 perces előadások)	2024.11.04	2024.11.05	2024.11.06
11	Hallgatói előadások (8 perces előadások)	2024.11.11	2024.11.12	2024.11.13
12	Hallgatói előadások (8 perces előadások)	2024.11.18	2024.11.19	2024.11.20
13	Hallgatói előadások (8 perces előadások)	2024.11.25	2024.11.26	2024.11.27
14	Gyakorlati PótzH	2024.12.02	2024.12.03 + előadások	2024.12.04

THINK BIG



ACT SMALL





Aláírásért

**ELŐADOTT, és elfogadott
FÉLÉVES FELADATOT
kell teljesíteni.**



Letölthető anyagok: takacsg.hu

Nappali tantárgyak (SZE – GYŐR):

<p>Adatbázis-kezelés 1. (GKNB_INTM123)</p>		<p><u>Téma regisztrációs űrlap</u></p> <p>2024.09.13 – 12:00</p> <p>-----</p> <p>Féléves leadás:</p> <p><u>Fájlfeltöltő LINK</u></p> <p>plusz pontért:</p> <p>2024.10.20. – 12:00</p> <p>végleges határidő:</p> <p>2024.10.31 – 12:00</p>
--	---	---

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 01_SQL2022-SSEI-Expr.exe	03-Sep-2024 19:02	4.1M	
 02_SSMS-Setup-ENU.exe	03-Sep-2024 19:05	629M	
 03_AdventureWorks2019.bak	03-Sep-2024 19:06	207M	
 Adatkezeles otthon es a felhoben- Foti-Turoczy.pdf	03-Sep-2024 19:06	5.8M	
 MEGSZORITASI-SZABALYOK-elmelet.pdf	03-Sep-2024 19:06	441K	
 M_SQL_SMS-telepitese.pdf	03-Sep-2024 19:06	3.6M	
 Otthoni-csatlakozas-DB installation.txt.pdf	03-Sep-2024 19:06	211K	
 Otthoni-csatlakozas-adatai_17-es verzio-felett.png	03-Sep-2024 19:06	62K	
 SQL_olvasson.pdf	03-Sep-2024 19:06	675K	
 SQL_zaradekok.PNG	03-Sep-2024 19:06	34K	
 SSMS-Setup-ENU_17.2.zip	03-Sep-2024 19:08	783M	
 Script_wizzard_options_SQL2017_ok.png	03-Sep-2024 19:06	58K	
 adatbazis_terv_v7.png	03-Sep-2024 19:06	171K	
 adattipusok.pdf	03-Sep-2024 19:06	191K	
 ajanlott-YouTube-video-csatorna-tanulas-tamogatashoz_angol.url	03-Sep-2024 19:06	117	
 minineptunlev.zip	03-Sep-2024 19:06	1.7K	

Féléves feladat kapcsán elvégzendő feladatok

FÉLVES FELADAT KÉSZÍTÉSE: maximum 30 oldal terjedelemben

Cél: Adatáramlást biztosítani tudó adatbázis tervezése, megvalósítása

- Borító, és tartalomjegyzék készítése
- Legalább 6 táblás adatbázis támogatással megvalósítandó program szöveges ismertetése, bemutatása
- Adathalmaz összegyűjtése: input, output és számított adatok meghatározása
- Relációs sémák elkészítése
- Adatmodell táblázatos bemutatása (tulajdonság neve, adattípusa, NULL értéke, egy mondatos leírása)
- Adatmodell bemutatása
- Egyed-Kapcsolat diagram elkészítése
- Megszorítási szabályok szöveges bemutatása, megfogalmazása
- 2-3 GUI elkészítése az elképzelt alkalmazáshoz, programhoz
- Mellékletbe: MSSQL-ben elkészített adatbázis export scriptjének bemásolása

Magyar filmek példa adatbázis

Leírás:

Egy adatbázisban magyar filmekről találunk információt.

A kapcsolótábla a készítő, ebben a szerep mező azt adja meg, hogy az adott személy milyen minőségben vett részt az adott film elkészítésében (például: színész, rendező, operatőr,...).

Relációs séma:

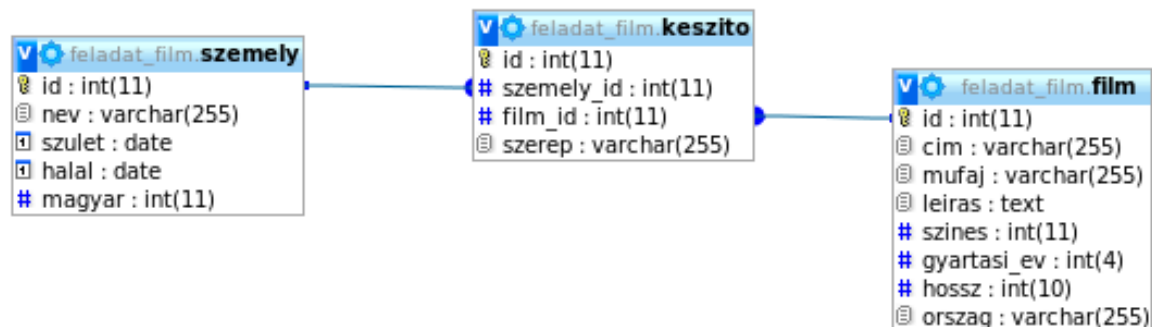
-- Adatbázis: feladat_film

film (id, cim, mufaj, leiras, szines, gyartasi_ev, hossz, orszag)

keszito (id, személy_id, film_id, szerep)

szemely (id, nev, szulet, halal, magyar)

3 táblás Adatmodell:



Határidők

- Téma regisztrációs határidő:

2024. szeptember 13.

- Kész féléves feladat elektronikus feltöltése (FÁJLFELTÖLTŐ ŪRLAPON):

PLUSZ VIZSGAPONTÉRT:

2024. október 20., 12:00-ig

VÉGLEGES LEADÁSI HATÁRIDŐ:

2024. október 31-ig., 12:00-ig

ELŐADÁSOK

➤ Kritériumok:

➤ 6 perces keretidőben kell bemutatni a saját munkát.

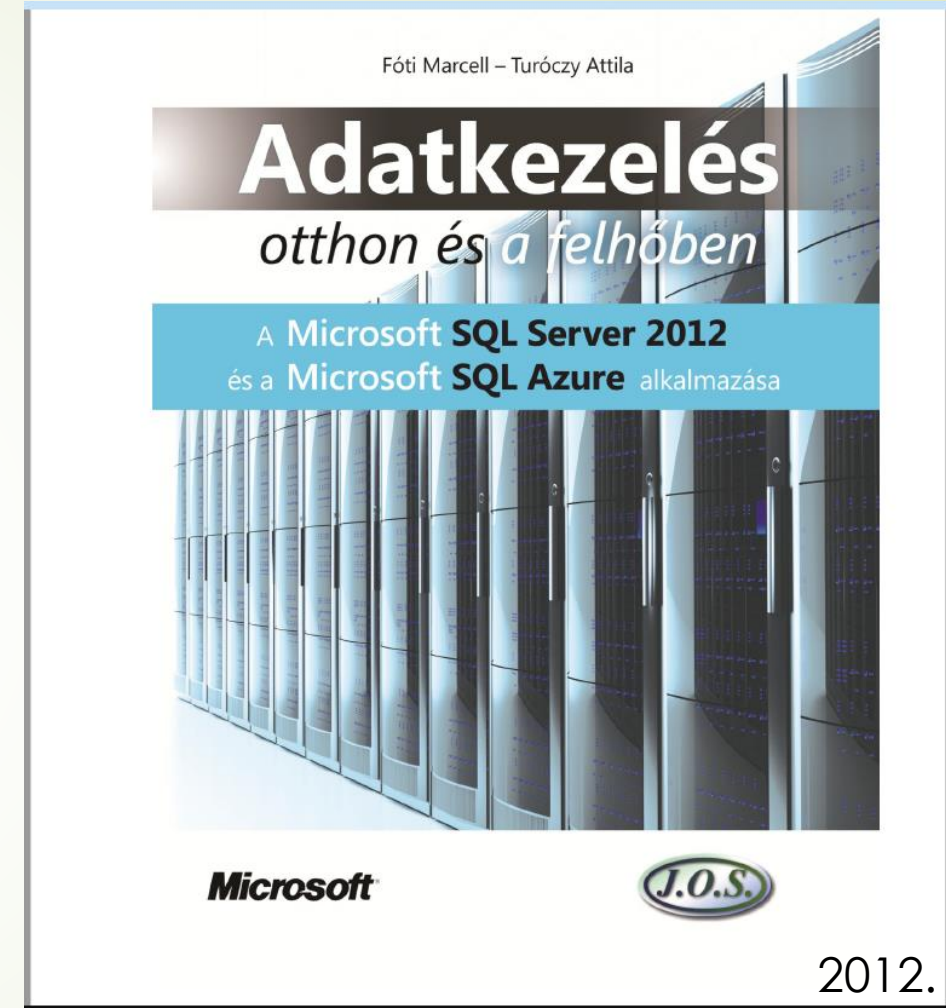
➤ Kötelezően használandó prezentációs eszköz (ppt, prezi, stb.)

Értékelési szempontok		Adható maximum pontszám
Szűk szakmai tartalom (20 pont)	Témaválasztás	2
	Elemzési technikák alkalmazása	2
	Szakszerűség	2
	Félév során tanult tartalom használata	2
	Szakmai összefoglalás	2
	Beadott anyag tartalma	10
Részösszeg:		
Prezentáció minősége (8 pont)	Olvashatóság	2
	Felépítés, átláthatóság	2
	Lényeges információk kiemelése	2
	Önálló előadás (nem felolvas)	2
Részösszeg:		
Előadásmód, előadástechnika (12 pont)	Időkorlát tartása (9-11 perc között)	4
	Előadás dinamizmusa, hatása	2
	Beszédtechnika (gesztikuláció, mimika)	2
	Kontaktus a hallgatósággal	2
	Kiállás, magabiztosság	2

Megértéshez javaslat:
(vizsgán csak az elmondottakat kérdezem)



Javaslat gyakorlathoz:



You Tube



Google



KÉRDÉS?

SZAKMAI GYAKORLAT

Alapvető információk:

<http://it.sze.hu/szakmai-gyakorlat>

A szakmai gyakorlat azt követően kezdhető meg, hogy ha a szakmai gyakorlatot biztosító vállalkozás részéről beérkezett a cégszerűen aláírt Szándéknyilatkozat és Együttműködési megállapodás, 2-2 eredeti példányban az AKIK irodába.



Köszönöm a figyelmet!

