

Kedves Hallgató,

ha nálam tervezed a témalabort, önállólabort, szakdolgozatot, diplomamunkát végezni, alább találsz a tudnivalókat a közös munkánkhoz, kérlek figyelmesen olvasd végig!

- Elérhetőség: email: ialbert@aut.bme.hu, illetve Teamsen.
- Követelmények
 - o **Működő alkalmazás** bemutatása tipikusan az utolsó szorgalmi héten.
 - o **Dokumentáció** (részletezve lásd később), **feltöltve** a tanszéki weboldalra.
 - o **Prezentáció** (kivéve témalabor és diplomamunka 2, szakdolgozat esetén), **feltöltve** a tanszéki weboldalra.
- A témák jelentős része általános (például „Webes alkalmazások készítése”), ebben az esetben Tőled várom, hogy **saját ötlettel jelentkezz**, amihez kedved van, motivál! Ha nehezen találsz így témát, nézz körül a környezetben, kinek milyen alkalmazás segítene, figyeld meg saját hobbijaid, időtöltéseid, van-e olyan terület, amit érdemes lenne egy alkalmazással támogatni!
 - o Ne olyan alkalmazást keress, amit még nem írtak meg, a **saját alkalmazások biztosan egyedi lesz**, azt figyeld, hogy mi az, ami motivál!
 - o **Ne aggódj az alkalmazás méretén**, a konzultációk során segíteni fogok a megfelelő komplexitás megtalálásában! Szakdolgozat, diplomamunka esetén klasszikusan két-három platformon készített alkalmazás lesz a megfelelő (például szerver + webes + mobil kliens), de ezt a részletek jelentősen árnyalhatják.
 - o Érdemes olyan témában gondolkodni, amit **több féléven keresztül** készítesz, így születhet komolyabb szakdolgozat / diplomamunka.
 - Mindemellett például MSc önlab 1-nek bátran válassz olyan témát, ami számodra teljesen ismeretlen, de szeretnél vele foglalkozni!
- Konzultáció formája tipikusan
 - o kéthetente,
 - o online, Teams platformon
 - o videó megosztással – legyen kamerád!
 - o A megbeszélésekről ismétlődő meghívót küldök, ebben a meghívóban küldött linken lévő megbeszélésre csatlakozz be, ne várd, hogy a személyes Teamsen keresselek!
 - o Ettől eltérő rendszerben is megállapodhatunk.
- Egyéni / csoportos munkavégzés
 - o Javaslom, hogy bátran keress társakat és **dolgozzatok közösen a projekten**, nagyon sokat tudsz így tanulni!
 - o Szakdolgozat és diplomamunka esetén nagyon fontos, hogy a felelőségeket, feladatokat tisztán, egyértelműen szétválasszátok egy közös projekt esetén, ebben segítek.
- A féléves folyamat az alábbi elemeket tartalmazza
 - o **Már az első alkalomra felkészülve, saját ötlettel gyere!**
 - o Pontosítjuk a feladatot, beállítjuk a méretet.
 - o Elkészíted a **funkcionális leírást, adatbázistervet, drótvázat**.
 - o Elkészíted a kiinduló heti ütemezést.
 - o Megvalósítás, félév végén dokumentáció.

- Ütemezés
 - A pontosítás után készítesz egy **becslést**: melyik héten milyen feladatokkal készülsz el.
 - Ha csapatban vagytok, akkor a feladatokat egyénre is bontsátok le: ki, mikorra, mivel készül el!
 - Az **ütemezés egy becslés, minden héten vizsgálod felül**, hogy hol tartasz, mit sikerült megoldani, mit nem – tanulj belőle!
 - **Az ütemezést frissítsd a hátralévő feladatok és a hátralévő időnek** megfelelően, hetente küld nekem a frissítést emailben!
- Dokumentáció
 - Bruttó terjedelem:
 - témalabor: 5 oldal / fő
 - önállólabor: 7 oldal / fő
 - szakdolgozat: 50 ± 10
 - diploma: 60 ± 10
 - Témalabor, önállólabor esetén csak fejlesztői dokumentáció
 - Úgy írd, mintha **egy másik fejlesztő ez alapján venné át az alkalmazásod karbantartását**, így kéne új funkciókat fejlesztenie és hibákat javítania.
 - A technológiákat csak említsd meg, ne írd róluk, feltételezd, hogy ismeri őket.
 - Nagyon speciális megoldásokat, kerülőket írd le.
 - Benne lehet az összes zsákutca, amit kipróbáltál és nem működött.
 - A kódból generált osztály/funkció-leírás lista nem elfogadható, ezzel nem segíted a kód átvételét.
 - Fókuszálj az architektúrára, projekt struktúrára, technikai döntésekre, algoritmusokra, kihívásokra, komplexebb folyamatokra
 - Használj UML-t!
 - Néhány soros forráskódnál többet ne tegyél bele!
 - Komplexebb esetben írhatod a felhasznált eszközökről, azok összekapcsolásáról.
 - Írhatod a **fejlesztés folyamatáról**, az ütemezéssel kapcsolatos tapasztalataidról.
 - Összegezd saját tapasztalataidat, formálj véleményt!
- Eszközök
 - A kód tárolásához használj valamilyen git alapú eszközt, gitlab, github stb., akkor is, ha egyedül dolgozol!
 - Az ütemezés egyszerű esetben Google Sheets vagy Microsoft Excel, online megosztva.
 - Kipróbálhatsz komplexebb eszközt, például Trello-t, Jira-t, Microsoft DevOps-ot.
 - Témalabor és önállólabor esetén a dokumentációt **PDF-ben töltsd fel a tanszéki weboldalra**, készítheted bármilyen eszközzel, javaslom, hogy Microsoft Worddel dolgozz!

- Bemutató
 - A bemutató PowerPoint, amit előre töltsd fel a tanszéki weboldalra!
 - Kerüld az online demo-t, még a video lejátszás is ütközhet nehézségekbe.
 - Hossza 10 perc, javasolom, hogy bruttó 10 oldalnál ne készíts többet!
 - Ideje a pótlási hét körül van, kapsz majd emailt és jelentkezhetsz a neked megfelelő időpontra.
 - Formailag ügyelj az olvasható betűméretre, kontrasztos színekre, a képernyőképeken látható tesztadatok legyenek értelmesek!
 - **Fókuszálj a saját munkád bemutatására**, tapasztalataidra, írhatasz a fejlesztés folyamatáról is!
 - **Előtte hangosan próbáld el!**
- Szakdolgozat, diplomamunka
 - A szakdolgozattal, diplomával kapcsolatos feladatokat ezen az oldalon tudod intézni: <http://diplomaterv.vik.bme.hu/hu/>
 - **Határidők**
 - Kivonat, kulcsszavak feltöltése
 - Dokumentum és forráskód feltöltése
 - Bírálólat letöltése
 - Cím
 - A címet közösen találjuk ki, tipikusan az első konzultáción, érdemes előkészített javaslattal érkezni!
 - A téma kiírásához szükséges:
 - Magyar cím
 - Angol cím
 - Neptun kód
 - Szak
 - Feladatkiírás
 - A feladatkiírás minta innen tölthető le: [Feladatkiiras - NÉV.docx](#)
 - A dokumentum részletes megjegyzéseket tartalmaz, **kövesd az útmutatást!**
 - A feladatkiírás legkésőbb a határidő előtt egy héttel küldd nekem!
 - A kapcsolódó anyagokat itt találod: <https://www.aut.bme.hu/Pages/Gyik/Diploma>
 - **Töltsd le a Word sablont, figyelmesen olvasd el a részletes útmutatót!**
 - https://www.aut.bme.hu/Upload/Course/VIAUMT00/publikus_anyagok/DiplomatervSablon.docx
 - Útmutató a **rangos szakdolgozat, diplomamunka** készítéséhez:
 - https://www.aut.bme.hu/Upload/Course/VIAUMT00/publikus_anyagok/Milyenarangosdiplomaterv.pdf

- Együttműködés
 - Használd Microsoft **Word**-öt!
 - **Oszd meg az élő dokumentumot**, annak a linkjét küldd nekem emailben!
 - Amikor úgy érzed, hogy legalább 5 oldallal elkészültél, **kapcsold be a változáskövetést** és küld a linket, hogy **már az első 5 oldalra kapj tőlem visszajelzést!**
 - Innentől kezdve változás követéssel dolgozunk, amikor megkaptad a visszajelzést fogadd el a változtatásokat, így mindig látom az új tartalmakat
 - Változáskövetéssel jelzem a javítani valókat és megjegyzéseket írok a dokumentumhoz.
 - A módosításokat (ha egyet értesz) fogadd el és ügyelj arra, hogy a teljes dokumentumon vezesd át (például .Net -> .NET stb.)!
 - A megjegyzések alapján módosíts és zárd le a megjegyzést – ki is törölheted, ha egyértelmű.
- **Határidő:** úgy készülj, hogy az általad késznek szánt dolgozatot a hivatalos leadás előtt egy héttel küldd el nekem.
- **Nyomtatott dolgozat** leadása: a dolgozatot a tanszéki titkárságra add le (QB. 207), **legkésőbb az elektronikus leadás határideje után egy héttel.**
- Záróvizsga
 - Figyelmesen olvasd el a fenti linken található útmutatót:
<https://www.aut.bme.hu/Pages/Gyik/Diploma/Vedes>
 - Előre, hangosan próbáld el a beszámolót, ügyelj az időkeretre!
 - A bíráló kérdéseit ne sződd bele az előadásodba, hanem a végén írásban tedd fel a kérdéseket és válaszokat a slide-okra!
 - A saját munkádra fókuszálj, alkoss véleményt, értékelj!
 - Ne a technológiáról beszélj!
 - Ha izgulsz – és mindenki szokott –, segít megnyugodni, ha előtte hosszan, mélyen lélegzel!