

**GEIAL331B**  
**Web technológiák I.**

**Mérnökinformaticus alapszak (BSc)**  
**Programtervező informatikus alapszak (BSc)**  
**Gazdaságinformaticus alapszak (BSc)**

A tárgy előadója, leckekönyvi jegyzője: Agárdi Anita

A tárgy lezárásának módja: aláírás és vizsga

Kredit: 5

**ÜTEMTERV**

| <b>Hét</b> | <b>Előadás</b>  | <b>Gyakorlat</b>                                      |
|------------|---|---|
| 1.         | Hálózati alapfogalmak, protokollok                    | Hálózati alapfogalmak, protokollok                    |
| 2.         | Webes alkalmazások felépítése, fejlesztési módszerek. | Webes alkalmazások felépítése, fejlesztési módszerek. |
| 3.         | HTML alapok   | HTML  |
| 4.         | HTML űrlapok, böngésző függőség                       | HTML  |
| 5.         | CSS   | CSS   |
| 6.         | CSS   | CSS   |
| 7.         | CSS   | CSS   |
| 8.         | JavaScript  | JavaScript  |
| 9.         | JavaScript  | JavaScript  |
| 10.        | JavaScript  | JavaScript  |
| 11.        | AJAX  | AJAX  |
| 12.        | JSON  | JSON  |
| 13.        | Web Design  | Féléves feladat bemutatása                            |
| 14.        | Web Design  | Féléves feladat bemutatása                            |

*Ajánlott irodalom:*

Az előadások és gyakorlatok anyagai, egyéb anyagok (<https://users.iit.uni-miskolc.hu/~agardia>)

*A tárgy lezárásának módja:* aláírás és vizsga.

*Évközi számonkérések:*

Beadandó feladat: Minden hallgatónak készítenie kell otthon egy beadandó feladatot - melyben a hallgató a félév során tanult technológiákat alkalmazza - a megadott határidőig az előírt módon. Nem teljesítéskor vagy nem elfogadott teljesítéskor a feladat az utolsó oktatási héten pótolható.

*Aláírás megszerzésének feltételei:*

Az aláírás feltétele a feladat elfogadható és határidőn belüli teljesítése.

*A vizsga formája:* írásbeli és szóbeli.

*A vizsga menete:* vizsgára az a hallgató jelentkezhet, aki megszerezte az aláírást.

Az írásbeli dolgozat nem megfelelő teljesítése elégtelen eredményez. Az írásbeli minimum 50%-os teljesítése után a vizsga szóbeli részén a megjelenés kötelező. A szóbelire csak megfelelt írásbeli esetén kerülhet sor. A vizsgáztató oktatónak – ellenőrzési célból – joga van az írásbeli dolgozat egyes kérdéseinek szóban való ismételt reprodukálását kérni a hallgatótól.

Elégtelen írásbeli vagy elégtelen szóbeli elégtelen vizsgajegyet jelent. Az a hallgató, aki az írásbeli részen részt vett, de a szóbelin nem, elégtelen vizsgajegyet szerez.

*Általános rendelkezések:*

Az ME SzMSz III. kötet 96§ alapján a tárgyakhoz kapcsolódó valamennyi számonkérési alkalomnál a nem engedélyezett segédeszközök használata (puskázás) vagy más munkájának sajátként történő feltüntetése (plagizálás) fegyelmi vétségnek minősül, mely tanulmányi szankciókat vagy fegyelmi eljárást von maga után. Tanulmányi szankció az évközi számonkéréseknél a számonkérés sikertelen minősítése. A számonkérés ilyen esetekben nem pótolható. Tanulmányi szankció a vizsgaidőszakban a vizsga elégtelen minősítése, és hogy ismételt vizsgát a hallgató a tanszék által kijelölt időpontban, kijelölt vizsgabizottság előtt, szóbeli vizsga formájában tehet. A puskázás és/vagy plagizálás tényét a tanszék a hallgató tanulmányi ideje alatt nyilvántartja, és ismételt előfordulás esetén a ME SzMSz III. kötet 96§ által előírt fegyelmi eljárást kezdeményez.

Agárdi Anita  
tárgyjegyző

# Féléves feladat

Egy komplex nyilvántartó rendszer készítése tetszőleges témakörben (pl. termékek nyilvántartása). Lehesen a nyilvántartott termékeket kilistázni. Mielőtt felvinnénk egy új terméket ellenőrizzük le, hogy minden adat helyes-e (pl. szám helyett nem szöveget adtunk-e meg). A feladatnál ügyeljünk az igényes stílus kialakítására. A félév során tanult technológiákat alkalmazza a feladat megoldása során, az alábbi kritériumokat figyelembe véve:

## **HTML:**

- kép
- táblázat
- form
- címsor
- legalább 3 link
- lista

## **css:**

- külső css
- menü kialakítás
- egyéb tetszőleges formázás

## **javascript, jquery:**

- külső fájlból
- form ellenőrzés
- animáció
- elem css tulajdonságának változtatása

## **ajax, json:**

- html tartalom betöltése ajax technológiával
- json objektum definiálása, betöltése ajax technológiával

**MINTAVIZSGA**  
**(megoldás a kötelező irodalom alapján)**

1. Mire szolgál az IP cím, milyen két típusa van? (1p)
2. Mi a kliens-szerver architektúra? (3p)
3. Mik a HTML-ben a void elemek? (1p)
4. Mi a különbség a <div> <span> <p> és </br> elemek között? (3p)
5. Soroljon fel 4 form elemet! (2p)
6. Mi a Cascading (kaskádolás)? (3p)
7. Mi az inline style? (1p)
8. Mit jelent a border, margin és a padding a CSS BOX modellben? (2p)
9. CSS fixed pozícionálás (1p)
10. CSS z-index (2p)
11. CSS float (2p)
12. Mi a süti (cookie)? (2p)
13. Mi az AJAX? (4p)
14. Mire szolgál a load() metódus (AJAX)? (1p)
15. Mi a JSON, milyen típusokat lehet definiálni JSON-ben? (4p)