

**GEIAL331-BL**  
**Web technológiák 1**  
**Mérnökinformatikus alapszak (BSc) Korszerű WEB technológiák szakirány**

A tárgy előadója, leckekönyvi jegyzője: Agárdi Anita

A tárgy lezárásának módja: aláírás és vizsga

Kredit: 5

Előadások (8 óra) és gyakorlatok (8 óra)

**ÜTEMTERV**

**Alkalom**

1.

**Témakörök**

1. Hálózati alapfogalmak, protokollok
2. Webes alkalmazások felépítése, fejlesztési módszerek.
3. HTML alapok
4. HTML űrlapok, böngésző függőség
5. CSS

2.

1. JavaScript
2. AJAX
3. Web Design

3.

1. HTML gyakorlat
2. CSS gyakorlat

4.

1. JavaScript gyakorlat
2. AJAX gyakorlat

*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)