

**GEIAL334BL**  
**Web technológiák II.**  
**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**

<b>Alkalom</b>	<b>Témakörök</b>
1.	1. Node.js 2. TypeScript
2.	1. Angular 2. MongoDB
3.	1. Komplex feladat elkészítése
4.	1. React

*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 elégtelent 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.

A vizsgajegy a következő módszerekkel kerül meghatározásra: 80%-ban a félév során elkészített nagyfeladat és szóbeli megvédése, 20%-ban az írásbeli kérdések alapján.

*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). Lehesse a nyilvántartott termékeket kilistázni, új terméket felvinni, termékeket módosítani. Az adatbázis tartalmazzon legalább 3 táblát (pl. 2 db termék, 1 db tulajdonos tábla). Mielőtt felvinnénk egy új terméket ellenőrizzük le, hogy minden adat helyes-e (pl. szám helyett nem szöveget adtunk-e meg). A félév során tanult technológiákat alkalmazza a feladat megoldása során.

## **MINTAVIZSGA**

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

Készítsen egy alkalmazást, mely tartalmazzon egyetlen terméktípust. Lehesen felvinni a termék adatait és a felvitt termékeket kilistázni. Alkalmazott technológiák: Node.js, MongoDB, TypeScript.

#### Útmutató:

- A megoldáshoz segédletet (dokumentáció, órai tananyag) szabadon használhat.
- A végső vizsgajegy a következő módszerekkel kerül meghatározásra: 80%-ban a félév során elkészített nagyfeladat és szóbeli megvédése, 20%-ban az írásbeli vizsga alapján.
- A vizsga szóbeli részén kötelező a megjelenés.