

Web-es Alkalmazások Fejlesztése C#
GEIAL31N-B
2018/2019. őszi félév

A tárgy előadója, leckeönnyvi jegyzője: Árvai László
A tárgy lezárásának módja: aláírás és vizsga

ÜTEMTERV

Hét	Előadás	Gyakorlat
1	Tantárgy ismertető, bevezetés, .NET keretrendszerek áttekintése	.NET Core alkalmazások készítése
2	Alkalmazásfejlesztés .NET Core környezetben, keretrendszer felépítése, szolgáltatások	.NET Core eszköztárának gyakorlása, IDE és parancssori eszközök
3	Web Server készítése .NET Core környezetben, fontosabb összetevők, osztályok áttekintése	Egyszerű, statikus webkiszolgáló készítése
4	Web API létrehozása, MVC alkalmazások fejlesztési lehetőségeinek bemutatása	Egyszerű web kéréseket kiszolgáló alkalmazás készítése
5	Entity Framework ismertetése	Adatbáziskezelő alkalmazás készítése Entity Framework segítségével
6	Linq lekérdezések eszköztára	Adatbázis lekérdezések készítése Linq segítségével
7	Front-end készítés, Razor és egyéb technológiák segítségével	Teljes WEB kiszolgáló készítése
8	Párhuzamos végrehajtás .NET Core környezetben	Async, await használatának gyakorlása, thread-ek létrehozása, használata
9	Alkalmazások telepítési lehetőségeinek áttekintése	Telepítőcsomagok létrehozása, Docker használata
10	Féléves feladat bemutatása	Féléves feladat bemutatása

Kötelező irodalom

A tárgy előadás fóliái.

Ajánlott irodalom

Nate Barbettini: The Little ASP.NET Core Book, ISBN: 978-1-387-75615-5

<https://nbarbettini.gitbooks.io/little-asp-net-core-book/content/>

A tárgy lezárásnak módja:
aláírás és vizsga

Évközi számonkérések:

A tárgy célja a webes alkalmazások server oldali komponensének, úgynevezett backend-jének a

fejlesztéséhez kapcsolódó alapvető technológiák és módszerek megismerése és elsajátítása .NET Core környezetben C# nyelven.

A technológiai ismeretek elsajátítását a hallgatók egy féléves feladat elkészítésével igazolják. A féléves feladat benyújtására a szorgalmi időszak végéig van lehetőség. Pótlási lehetőség nincs. A féléves feladat halasztására nincs lehetőség.

Aláírás megszerzésének feltételei

A gyakorlati órák minimum 50%-án való aktív részvétel.

A félév során egy önálló feladat elkészítése. A feladatnak a tárgy során érintett témakörök minimum 25%-át érintenie kell. A feladat beadására a félév során folyamatosan, legkésőbb a szorgalmi időszak végéig lehetséges, az erre kijelölt időben.

Vizsga formája

írásbeli és szóbeli

Az írásbeli vizsga menete: a vizsgára csak azon hallgató jelentkezhet, aki már megszerezte az aláírást.

Írásbeli: A dolgozat elkészítésére 1 óra áll rendelkezésre, a vizsga első része egy 3 gyakorlati kérdésből álló teszt melyre 10 perc áll rendelkezésre, majd 4 elméleti kérdés 10-10 pontért. A beugró részen minimum 66%-os eredmény kell elérni. Az elméleti kifejtős kérdések minimum 50%-os teljesítése esetén a vizsga kötelező szóbeli résszel folytatódik.

Szóbeli: Az érdemjegy a szóbeli vizsgán kerül meghatározásra. A szóbeli vizsga a félév elméleti és gyakorlati anyagából áll. A szóbeli vizsga programozási feladatot tartalmazhat.

Miskolc, 2019. augusztus 31.