Programozás tantárgy javító vizsga

# Témakörök

## Programozás C# nyelven

* Elemi adattípusok használata
* Összetett adattípusok használata (lista, tömb, string, halmaz, szótár)
* Vezérlési szerkezetek (elágazások, ciklusok)
* Függvény létrehozása, hívása
* Filekezelés
* Programozási tételek (összegzés, megszámlálás, kiválogatás, lineáris keresés, eldöntés, szélső érték kiválasztás)
* Osztályok alap szintű használata

## Weboldal kódolása

* HTML5 alkalmazása
* CSS3 alkalmazása
* Bootstrap alap szintű alkalmazása

## Adatbázis-kezelés

* Adatbázis-kezelés alapfogalmai
* SQL nyelv alapjai

# Vizsga menete

A vizsgázó a 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető írásbeli Programozás és adatbázis-kezelés vizsgarész szerkezetének és nehézségének megfelelő, de rövidebb feladatsort kap. Időtartam: 1 óra.

A vizsga akkor sikeres, ha a vizsgázó a feladatsor teljes pontszámának 40%-át elérte.

Az írásbeli vizsgarész leírása: [**https://www.nive.hu/Downloads/Szakkepzesi\_dokumentumok/Szakmai\_es\_vizsgakovetelmenyek/2016/DL.php?f=54\_481\_06\_Informatikai\_rendszeruzemelteto\_2016.pdf&tip=szvk\_2012&evszam=2016**](https://www.nive.hu/Downloads/Szakkepzesi_dokumentumok/Szakmai_es_vizsgakovetelmenyek/2016/DL.php?f=54_481_06_Informatikai_rendszeruzemelteto_2016.pdf&tip=szvk_2012&evszam=2016)

# Felkészüléshez

## Minta feladatok

[**https://infojegyzet.hu/vizsgafeladatok/**](https://infojegyzet.hu/vizsgafeladatok/)

„2018 - '22. Rendszerüzemeltető” lista alatt található feladtok

## Jegyzetek

### Programozás C# nyelven

* [**http://compalg.inf.elte.hu/~tony/Informatikai-Konyvtar/09-Programozas%20C-sharp%20nyelven/Programozas-Csharp-nyelven-Konyv.pdf**](http://compalg.inf.elte.hu/~tony/Informatikai-Konyvtar/09-Programozas%20C-sharp%20nyelven/Programozas-Csharp-nyelven-Konyv.pdf)
* [**http://mapw.elte.hu/elek/Cshprogramozas.pdf**](http://mapw.elte.hu/elek/Cshprogramozas.pdf)
* [**https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:programozas:programozasi\_tetelek:csharp\_megvalositas**](https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:programozas:programozasi_tetelek:csharp_megvalositas)

### Weboldalak kódolása

* [**https://okt.inf.szte.hu/szkriptnyelvek/gyakorlat/js/08\_html/**](https://okt.inf.szte.hu/szkriptnyelvek/gyakorlat/js/08_html/)
* [**https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:web:front-end\_framework:bootstrap**](https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:web:front-end_framework:bootstrap)
* [**https://www.w3schools.com/html/**](https://www.w3schools.com/html/)
* [**https://www.w3schools.com/css/**](https://www.w3schools.com/css/)
* [**https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp**](https://www.w3schools.com/bootstrap4/default.asp)

### Adatbázis-kezelés

* [**http://users.atw.hu/takinfo03/kando/sqljegyzet.pdf**](http://users.atw.hu/takinfo03/kando/sqljegyzet.pdf)
* [**https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:adatbazis-kezeles:mysql:mysql\_jegyzet**](https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:adatbazis-kezeles:mysql:mysql_jegyzet)
* [**https://www.w3schools.com/sql/**](https://www.w3schools.com/sql/)