

Informatikai rendszerek építése

Oktatók

Előadó: Szabó Martin egyetemi tanársegéd, martin.szabo<kukac>uni-miskolc.hu

Gyakorlatvezető: Kiss Áron egyetemi tanársegéd, kiss.aron<kukac>uni-miskolc.hu

Előadás anyag

Informatikai rendszerek elemei
Nyílt forráskódú szoftverek
Kliens - szerver architektúra alapjai
Webszolgáltatások
TCPIP 1. TCPIP 2.
Apache
JavaScript + TypeScript + XML
Kriptográfia alapjai
Adatbányászat alapjai
Felhőszolgáltatások alapjai
Docker

Ellenőrző kérdések:

- [Vizsgakérdések - 2026](#)

Gyakorlati anyag

- Órán elkészült projektek: <https://github.com/aron123/infrend-2026>
- [BProf gyakorlati anyag](#)

1. hét

Követelmények ismertetése, szoftverek telepítése, ismerkedés az Angular keretrendszerrel.

1. [Szoftverkövetelmények](#)
2. [Getting started with Angular](#)

2. hét

Angular alkalmazások felépítése, sztring interpoláció, vezérlési blokkok (`@if`, `@else`, `@for`).
Bootstrap alapok, grid rendszer.

1. [Adatok](#)
2. Projekt: [HR nyilvántartó rendszer](#)

Dokumentációk, egyéb anyagok:

1. [Angular Control Flow](#)
2. [Bootstrap](#)
3. [Emmet abbreviations \(+Emmet in VSCode\)](#)

3. hét

Angular alkalmazás komponensekre bontása, komponensek közötti kommunikáció. Kódgenerálás (`ng generate`) és adatkötés eszközei (`input`, `output` szignálok).

1. [Feladatok több komponens használatára](#)
2. Projekt: [Szemantikus verziószámozás](#)

Dokumentációk, egyéb anyagok:

1. [Angular Components Overview](#)
2. [Accepting data with input properties](#)
3. [Custom events with outputs](#)
4. [Semantic Versioning 2.0.0](#)

4. hét

Az Angular router használata, guard-ok. Dependency injection, service osztályok.

1. Projekt: AI Chat alkalmazás
 1. [kedd 8:00 csoport](#)
 2. [szerda 10:00 csoport](#)

Dokumentációk, egyéb anyagok:

1. [Routing in SPAs](#)
2. [Angular Routing](#)
3. [Gemini API Reference](#)

5. hét

HTTP kérések kezelése Angularban.

1. [HTTP protokoll](#)

2. [Görgetés script](#)
3. Projekt: AI Chat alkalmazás folytatása
 1. [kedd 8:00 csoport](#)
 2. [szerda 10:00 csoport](#)

Dokumentációk, egyéb anyagok:

1. [Angular HTTP Client](#)
2. [Gemini API Reference](#)

6. hét

Szerveroldali technológiák alapjai. HTTP szerver készítése Express.js segítségével.

1. [Express.js alapok](#)
 1. [Postman \(portable\)](#)
2. [Órai projekt](#)

Dokumentáció:

1. [Express.js](#)

7. hét

Adatbáziskezelés TypeORM-el.

1. [TypeORM alapok](#)
2. [TypeORM feladat](#)

Dokumentáció:

1. [TypeORM](#)

8. héttől

A megismert technológiák gyakorlása, webalkalmazás fejlesztés.

1. [Adatbázis](#)
2. [Üres projekt](#)
3. Projekt: Banki számlavezetés
 1. [Kedd 8:00](#)
 2. [Szerda 10:00](#)

Hasznos anyagok:

1. [Data Transfer Object \(DTO\) tervezési minta](#)
2. [Angular - Proxying to a backend server](#)

Féléves feladatok

1. [Követelmények](#)
2. [Feladat kiírások](#)

From: <https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - **Institute of Information Science - University of Miskolc**

Permanent link: https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:informatikai_rendszerek_epitese:informatikai_rendszerek_epitese?rev=1776791107

Last update: **2026/04/21 17:05**

