

# BPI1223L Programozási környezetek

Oktató: Vályi Sándor Zoltán, valyi.pont.sandor@nyu.hu

## Féléves tematika:

1-2. Követelmények, teljesítés lehetőségei (márc7, 13:00--13:38)

3--4. Konzultáció [óraáthelyezés márc7-ről] (ápr15, 17:30--20:00, konzultáció)

<https://teams.microsoft.com/meet/33803207243665?p=8SH7KEQ6onNJMw5Nsc>

5--6. Konzultáció [óraelőrehozatal máj9-ről] (ápr29, 17:30--19:00, konzultáció)

<https://teams.microsoft.com/meet/32071267408099?p=AB3Q2Vt4YBMCOddA2P>

7--9. Beadandóvéde (máj9, 14:00--16:15)

<https://teams.microsoft.com/meet/37689408767729?p=A3V6CUepRSDyTkh2pt>

a vizsgaidőszakban lesz még 2 védési időpont, ha május 9-én nincs még kész.

## Féléves követelmények:

A diákoknak egy CRUD web-es Spring alkalmazást kell készíteniük egyéni témával, minden csoportnak külön, beadandóként párban és megvédeniük májusban vagy vizsgaidőszakban, amelyhez tartozik egy működő Continuous Integration build is, a GitHub Actions-ben. A követelményeket még részletesebben leírjuk. A foglalkozásokon történő részvétel: Az órákon való részvétel ott kezdődik, hogy **kötelezően** – legalább felvételtől, megértésig, reprodukciós képességig – fel kell dolgozni a megfelelő 2025-ös és 2026-os **nappalis kurzuson** az Epam Systems programozó oktatóinak **videó-előadásait, demóit, és a feladatkiírásait megoldani, amit a levelező órán lehet megbeszélni.** A 2026-os nappalis órák, ha szinkron üzemmódban akarják megtekinteni, szerdánként 8:00--9:30 között lesznek egy másik Teams csoportban, a nappalisokéban. Ide vendégként ezen a URL-en tudnak becsatlakozni:

<https://teams.microsoft.com/meet/35719519117789?p=gK6SaKiZXEIP252Ag> (ez nem a levelezős kurzus, hanem a nappalis kurzus). **Nem elvárható**, hogy a levelezős diákok szerdánként szinkron tudjanak résztvenni, emiatt a nappalis videófelvételeket megosztjuk a levelezős diákokkal. A videó-megosztási linkeket majd neptun üzenetben küldi Vályi Sándor oktató. Sajnos, idén a harmadik heti felvétel nem sikerült, ezt a 2025-ös felvételekből lehet pótolni. A 2025-ös csoport videófelvételeit úgy tudják megnézni, hogy berakom Önöket a NyE MS Teams-ben a "ProgKörny25" csoportba, ott lesznek a "Recordings" mappában, a megosztásoknál, az általános csatornán.

A nappalis órák időzítése: 1. Bevezetés 2. Spring core ismétlés, HTTP 3. Spring web alapok 4. Spring Web gyakorlás 5. git ismétlés, git branching 6. CI/CD elméleti alapok 8-9. Komplex feladat 10--12. Konténerizáció alapjai, docker 13. Beadandó konzultáció 14. Beadandó véde -- A nappalis védésekre már nem muszáj belépni. A nappalis beadandónak csak a tematikája tartozik reánk, az ugyanaz, de a véde a levelező kurzuson, Vályi Sándor oktatóval lesz, május 9-én, és még 2x a vizsgaidőszakban.

A levelezős órák is online módon, MSTeams felületén lesznek megtartva, s ha már így alakult, a "ProgKörny25" csoportban. Fentebb, az órák listájánál vannak a linkek. Ezekről az órákról is felvételek készülnek, amik a csoportunkban elérhetők.

Az érdemjegy kialakításának módja: A hallgató által elkészített kód védésének oktató általi minősítésével pozitív korrelációban. A védésnél a bemutatott kód értéke az alapkövetelmény, nem is a minősége. A kód létrehozásánál tetszőleges eszköz megengedett, mivel úgysem ellenőrizhető.

A beadandók témáját itt lehet megadni, páronként-

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1kBL1CrRJodvVT0m2ss0W\\_7Jyls8\\_VV5\\_R\\_ZM8JOV3Bo/edit?](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1kBL1CrRJodvVT0m2ss0W_7Jyls8_VV5_R_ZM8JOV3Bo/edit?)

[usp=sharing](#)

Be lehet írni egyfős csoportot is, de a git branching gyakorlásához jobb a 2 fős csoport.

GenAI-t lehet használni a projekt készítésénél, dokumentálva, a lekérdezésekből alkotson egy dokumentumot. A projekt értésének a feltétele ilyenkor még fokozottabban fennáll.

Tananyagként:

Craig Walls: Spring in Action, 6th ed, Manning

Spring boot: <https://spring.io/guides/gs/spring-boot>

Git tanulás: <https://learngitbranching.js.org/>

Github actions: <https://docs.github.com/en/actions/about-github-actions/understanding-github-actions>

Docker: <https://www.docker.com/101-tutorial/>