

Speciális szoftverek (GEMAK 236-B2)
Programtervező informatikus és gazdaságinformatikus alapszakok
számára (2022-től)
Óraszám: heti 0+4, (aláírás+gyakorlati jegy, 5 kredit)

oktató: Dr. Vadon Viktória ([email](#), [weboldal](#))

2025/26-os tanév I. félév.

1. Követelmények

- *Előfeltétel: legalább elégséges jegy Programozás alapjai (GEIAL 312-B, GEIAL 311-B2) tárgyból*
- A tárgy aláírással és gyakorlati jeggyel zárul.
- Az aláírásnak feltétele az órai munka 70%-os teljesítése. Katalógust online tartok, a \LaTeX órai munkát hétről hétre kérem feltölteni az E-Learning rendszerbe.¹
- Az aláírásnak szintén feltétele a számonkérések külön-külön elégséges (50%-os) szintű teljesítése.
- Számonkérések: a \LaTeX témakörben beadandó feladat, súlya 60%, az R témakörben „nyílt könyves” zárthelyi dolgozat, súlya 40%. Kétes esetben az órai munka dönt.
Érdemjegyek: 50%-tól elégséges, 60%-tól közepes, 70%-tól jó, 80%-tól jeles. A 14. héten mindkét számonkérés pótolható vagy javítható (az új pontszám felülírja a régit). Ha ez sikertelen, a vizsgaidőszak megengedett időszakában aláíráspótló vizsga tehető, ahol mindkét programozási nyelvet számon kérem.
- Beadandó feladat (\LaTeX): egy diasor elkészítése egyénileg, mely tartalmazza a félévben tanult kötelező technikai elemeket. Javasolt téma: tudományos ismeretterjesztés, korábbi programozási projekt, stb. A pontos követelményrendszer az E-Learning rendszerbe kerül fel, a feladat beadására is ott lesz lehetőség.
- „Nyílt könyves” zárthelyi dolgozat (R): tetszőleges (nem intelligens) forrás felhasználásával a kitűzött feladatok megoldása (grafika, adatmanipuláció, regresszió, statisztikai tesztek).

¹Előreláthatólag az E-Learning rendszert fogjuk használni, ellenkező esetben Neptun körünetben küldök hivatalos tájékoztatást.

2. Ütemterv

Változás a sportnap áthelyezése miatt.

Hét	Hétfő (10-14)	Csütörtök (12-16)	
1.hét	IX.8. Bevezetés; \LaTeX mint szövegszerkesztő I.	IX.11.	Szövegszerkesztés \LaTeX -kel
2.hét	IX.15. \LaTeX mint szövegszerkesztő II.	IX.18.	
3.hét	IX.22. Úszó objektumok	IX.25. Sportnap	
4.hét	IX.29. Matematikai funkcionalitás	X.2. Úszó objektumok	
5.hét	X.6. Irodalomjegyzék, diasorok	X.9. Matematikai funkcionalitás	
6.hét	X.13. Grafika \LaTeX -kel	X.16. Irodalomjegyzék, diasorok	
7.hét	X.20. Rektori szünet	X.23. Nemzeti ünnep	
8.hét	X.27. A \TeX és \LaTeX programozása	X.30. Dékáni szünet	
9.hét	XI.3. L a T e X b e a d a n d ó h a t á r i d e j e	XI.6. R: bevezetés, adattípusok, adattáblák kezelése	
10.hét	XI.10. Függvényábrázolás, adatok grafikus elemzése	XI.13.	
11.hét	XI.17. Eloszlások és mutatóik, statisztikai tesztek	XI.20.	
12.hét	XI.24. Regresszió; R programozás alapjai	XI.27.	
13.hét	XII.1. R z á r t h e l y i d o l g o z a t	XII.4.	
14.hét	XII.8. L a T e X b e a d a n d ó p ó t l e a d á s R z á r t h e l y i p ó t l á s	XII.11.	Pótlás