

**Elektronikai Technológia Tanszék**  
**Technológiai folyamatmodellezés (VIETM241)**

**2021-22. őszi félév**

Tárgyfelelős: Dr. Illés Balázs

Időpont, terem: csütörtök, 10<sup>15</sup>-12<sup>00</sup> V1.004, péntek (páros hét) 8<sup>30</sup>-10<sup>00</sup> V1.004

Társelőadó: Dr. Hurtony Tamás

Sor-szám	Dátum	Előadó	Téma
1. (1. hét)	IX.09	Illés	Bevezetés, modellezés elmélete
2. (2.hét)	IX.16.	Illés	Matematikai és fizikai alapok: Hőterjedés, diffúzió
3. (2.hét)	IX.17.	Illés	Matematikai és fizikai alapok: Gázok áramlása 1. (Lamináris áramlás)
4. (3. hét)	IX.23.	Illés	Matematikai és fizikai alapok: Gázok áramlása 2. (Turbulens áramlás, k-e modell)
5. (4. hét)	IX.30.	Hurtony	Matematikai és fizikai alapok: Elektromágneses kompatibilitás.
6. (4. hét)	X.1.	Hurtony	Matematikai és fizikai alapok: Áramkörök modellezése
7. (5. hét)	X.7		<b>SCHQ</b>
8. (6. hét)	X.14	Illés	Numerikus módszerek matematikai alapjai 1: Lineáris egyenletrendszerek
9. (6. hét)	X.15	Illés	Numerikus módszerek matematikai alapjai 2: Numerikus deriválás
10. (7. hét)	X.21.	Hurtony	Matematikai és fizikai alapok: Mechanika, termo mechanika
11. (8. hét)	X. 28	Illés	GY1: Matlab alapjai, <b>Házi feladatok kiosztása</b>
12. (8. hét)	X. 29	Hurtony	Hatékony modellezőeszközök
13. (9. hét)	XI. 4.	Illés	Numerikus módszerek matematikai alapjai 3: Numerikus integrálás, <b>ZH</b>
14. (10. hét)	XI. 11	Illés	Numerikus módszerek matematikai alapjai 4: Differenciálegyenletek megoldása
15. (10. hét)	XI. 12.	Hurtony	GY2: Flip chip lézeres forrasztás termikus szimulációja (Comsol)
16. (11. hét)	XI. 18.	Hurtony	Matematikai és fizikai alapok: Megbízhatósági modellezés
17. (12. hét)	XI. 25.	Illés	GY3: VPS kemence modellezése MATLAB környezetben 1 (hővezetés, párologtatás),
18. (12. hét)	XI. 26		Nyílt nap
19. (13. hét)	XII. 2	Illés	GY4: VPS kemence modellezése MATLAB környezetben 2 (diffúzió, lecsapódás, hőátadás),
20. (14. hét)	XII. 9	Hurtony	GY5: Anyagbeoldódás modellezése Kinetikus Monte Carlo szimulációval (MATLAB)
21. (14. hét)	XII. 10	Illés	GY6: Házi feladat prezentálása 1, <b>Pót ZH</b> és konzultáció