

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

**2018-19. őszi félév**

Tárgyfelelős: Dr. Illés Balázs

Időpont, terem: szerda, 8<sup>30</sup>-10<sup>00</sup> V1.004, péntek (páros hét) 8<sup>30</sup>-10<sup>00</sup> V1.109

Társelőadó: Dr. Hurtony Tamás

Sor-szám	Dátum	Előadó	Téma
1. (1. hét)	IX.5.	Illés	Bevezetés, modellezés elmélete
2. (2.hét)	IX.12.	Illés	Matematikai és fizikai alapok: Hőterjedés, diffúzió
3. (2.hét)	IX.14.	Hurtony	Matematikai és fizikai alapok: Mechanika, termo mechanika
(3. hét)	IX. 19	Illés	Numerikus módszerek matematikai alapjai 1: Lineáris egyenletrendszerek
4. (4. hét)	IX.26.	Hurtony	Matematikai és fizikai alapok: Áramkörök modellezése
(4. hét)	IX.28	-	SCH Qpa
5. (5. hét)	X.3.	Illés	Matematikai és fizikai alapok: Gázok áramlása 1. (Lamináris áramlás)
6. (6. hét)	X.10.	Illés	Matematikai és fizikai alapok: Gázok áramlása 2. (Turbulens áramlás, k-e modell)
7. (6. hét)	X.12	Illés	Numerikus módszerek matematikai alapjai 2: Numerikus deriválás
8. (7. hét)	X.17	Illés	GY1: Matlab alapjai, Házi feladatok kiosztása
9. (8. hét)	X.24	Hurtony	Matematikai és fizikai alapok: Elektromágneses kompatibilitás.
10. (8. hét)	X.26.	Hurtony	Hatékony modellezőeszközök
(9. hét)	X. 31.	Hurtony	Matematikai és fizikai alapok: Megbízhatósági modellezés
11 (10. hét)	XI. 7.	Illés	Numerikus módszerek matematikai alapjai 3: Numerikus integrálás, <b>ZH</b>
12. (10. hét)	XI. 9.	Illés	Numerikus módszerek matematikai alapjai 4: Differenciálegyenletek megoldása
13. (11. hét)	XI. 14	-	TDK
14. (12. hét)	XI. 21.	Hurtony	GY2: Flip chip lézeres forrasztás termikus szimulációja (Comsol)
(12. hét)	XI. 23.	Hurtony	GY3: Anyagbeoldódás modellezése Kinetikus Monte Carlo szimulációval (MATLAB)
15. (13. hét)	XI. 28.	Illés	GY4: VPS kemence modellezése MATLAB környezetben 1 (hővezetés, párologtatás),
16. (14. hét)	XII. 5	Illés	GY5: VPS kemence modellezése MATLAB környezetben 2 (diffúzió, lecsapódás, hőátadás),
17. (14. hét)	XII. 7	Illés	GY6: Házi feladat prezentálása, <b>Pót ZH</b> és konzultáció