



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2009/10/2
<b>Tárgynév:</b>	Transzportfolyamatok II.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMUM112T
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Vegyipari Műveleti Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKMU
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Argyelán János

---

### Oktatás célja:

A transzportfolyamatok áttekintése.

### Tantárgy tartalma:

1. A fázisok jellemzése. Extenzív mennyiségek sűrűségfüggvényei 2. Transzportmechanizmusok 3. Homogén fázisok egyensúlyai 4. Komponens és hőtranszport véges testekben 5. Komponens és hőtranszport félvégtelen testekben 6. Komponens és hőátadási elméletek 7. Határrétegelméletek 8. Különleges diffúzió 9. Reaktív diffúzió Thiele modulus Hatta szám 10. Hasonlóságelmélet, analógiák 11. A dimenziómentes számok rendszere 12. A kontinuumok szuperpozíciója 13. Entrópiamérleg 14. Onsager formalizmus 15. Beszámoló

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Beszámoló érdemjegye > 2.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Benedek P., László A.: A vegyészmérnöki tudomány alapjai, Szárítási kézikönyv (Szerk. Imre L.) Grüber J., Blahó M.: Folyadékok mechanikája, Szolcsányi P. : Transzportfolyamatok, Bird-, Stewart: Lightfoot: Transportphenomena, Culson, J.M., Richardson, J.F.: Chemical Engineering, I. kötet, Crank, J.: The Mathematics of Diffusion, Wärmetlas, Astarita, G.: Mass Transfer with Chemical Reaction