

<b>Tantárgy neve: Élelmiszeripari Műveletek II.</b>	<b>Kreditszáma: 5</b>
A tanóra típusa <sup>1</sup> : <b>ea. + szem.</b> és száma (/hét): <b>2+3</b>	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb <sup>2</sup> ): <b>gyakorlati jegy</b>	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): <b>4</b>	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): <b>...</b>	
<b>Tantárgy-leírás:</b> az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a <u>kialakítandó kompetenciák</u> tömör, informáló leírása.	
Az Élelmiszeripari Műveletek II. című tantárgy keretén belül az előző félév folytatásaként további hidrodinamikai műveletek, a félév második felében a hőátadással járó folyamatok és hőátadási műveletek oktatása történik.	
<b>Tantárgyi tematika:</b>	
1. Szűrés 2. Membránszeparációs műveletek 3. Centrifugálás 4. Keverés 5. Pneumatikus szállítás, fluidizáció 6. Zárthelyi dolgozat 7. Bevezetés a hőtani műveletekbe 8. Hővezetés 9. Hőátadás szabadkonvekcióval 10. Hőátadás kényszerkonvekcióval 11. Hőátbocsátás, hőcserélő berendezések 12. Hősugárzás 13. Hőelvonással járó műveletek (hűtés, fagyasztás) 14. Bepárlás 15. Zárthelyi dolgozat	
A <b>3-5</b> legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN).	
Fonyó Zs. – Fábrgy Gy.: Vegyipari művelettani alapismeretek. Nemzeti Tankönyvkiadó. Budapest, 2004 ISBN 963 19 5315 7 Hodur C. – LászlóZs. – Szabó G.: Élelmiszeripari műveletek I. SZEK Juhász Gyula Felsőoktatási Kiadó. Szeged, 2008. ISBN 978 963 7356 91 9 Hodur C. – Sárosi H.: Hőtani műveletek – egyetemi jegyzet. Szeged, 2007.	
<b>Tantárgy felelőse</b> (név, beosztás, tud. fokozat): <b>Dr. Gulyás Lajos, főiskolai tanár, PhD</b>	
<b>Tantárgy oktatásába bevont oktató(k)</b> , ha vannak (név, beosztás, tud. fokozat): <b>Kónya Éva, egyetemi tanársegéd</b>	

<sup>1</sup> **Ftv. 147. §** tanóra: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció)

<sup>2</sup> pl. évközi beszámoló