

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve: TŰZMODELLEZÉS ÉS TŰZKOCKÁZAT-ELEMZÉS	Kreditszáma: 3
A tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 9 óra	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): kollokvium	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3.	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>): Égés és oltás elmélet, Létesítés és használat tűzvédelme	
Tantárgyleírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p><i>Ismeretanyag:</i> Külföldi előírások modellezési irányelvek tanulmányozása, Külföldi és a Magyarországi Szimulációs modellek eredményeinek különbségeivel történő ismerkedés, Ismerkedés a Szimulációs programokkal, Cellamodellezés alapjai, Tüzek tűzterhek meghatározása, Oltórendszerek modellezése, Gépészeti rendszerek modellezése, Szimulációs vizsgálatok eredményeinek elemzése, Egyszerű Cellamodellek készítése, Kiürítés szimulációs vizsgálat készítése és az eredmények kiértékelése.</p> <p><i>Kompetenciák:</i> A hallgatók ismerik az elméleti tűzmodelleket, és a tűzbiztonságra és kockázatokra vonatkozó elméleti alapokkal, majd a hallgató alkalmassá váljon egyszerűbb tűzszimulációs és kiürítési feladatok megoldására számítógépes szoftverekkel.</p>	
Félévi követelmény:	
A vizsgára bocsátás feltétele: 2 zárthelyi dolgozat minimum 50%-os szinten történő teljesítése.	
A 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott</i> irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)	
<ul style="list-style-type: none"> – HURLEY M. J. – GOTTUK D. T. HALL - JR. J. R. HARADA - K. KULIGOWSKI – E. D. PUCHOVSKY - M. TORERO J. - L. WATTS JR. J. M. – WIECZOREK C. J. (szerk.): SFPE Handbook for Fire Protection Engineering, Springer-Verlag, New York, 2016. ISBN:9781493925650 – British Standard – Kanadai számítógépes szimulációs irányelvek – NFPA 92/B – Programokhoz tartozó User Guide 	
Tantárgy felelőse (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>):	Kovács Miklós andragógus, tűzoltó
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak (<i>név, beosztás, tud. fokozat</i>):	