

## Tárgytematika / Course Description

### Égés- és oltáselmélet II.

GKLS\_MGTM060

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kuti Rajmund

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 24/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja a korszerű égés- és oltáselméleti ismeretek átadása és a gyakorlati alkalmazás elősegítése

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

Az égés és a tűz kémiai összefüggései

Gyulladás, égési, robbanási folyamatok, az égés fizikai kémiája

Gázok, gáz -levegő elegyek gyulladása, előkevert lángok szerkezete, hőveszteségek, égési sebesség mérése

Folyadékok, gyulladás-égés, lángterjedés, elméleti modellek

Szilárd anyagok, önmelegedés, öngyulladás, gyújtás, stacioner égés, füstfejlődés,  
füstvesztés

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Félévközi feladat + szóbeli vizsga

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom

Beda László, Kerekes Zsuzsanna: Égés-és oltáselmélet II. Egyetemi jegyzet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Kar,

Ajánlott irodalom

Kuti Rajmund, Zólyomi Géza: A tüzesetek során képződő füst veszélyei, Védelem-Tudomány, Katasztrófavédelmi Online Tudományos Folyóirat, III./2. 67-76.p.

