|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1.** | A kémiai folyamatok jellemzése, ipari megvalósítási lehetőségei.  A vegyipari technológiák és fejlődésük, környezetvédelmi szempontú jellemzésük.  Veszélyes hulladékok keletkezése, kezelése.  A hulladékok keletkezésének csökkentése, hasznosítása. |  |
| **2.** | A környezetszennyezés molekuláris megelőzése.  A zöld kémia 12 alapelve.  A „zöld technológiák” fogalma és eszközei.  Az energia felhasználás alapelvei.  A fenntartható fejlődés és a zöld kémia. |  |

**Követelmények:**

**A foglalkozásokon való részvétel előírásai: nem** kötelező

**A félévi ellenőrzések követelményei:**

**A tantárgyhoz rendelt kredit:** 4

**Az érdemjegy kialakítás módja:**

**kollokvium (írásbeli és szóbeli)**

**Ajánlott irodalom:**

Halász János, Hannus István, Kiricsi Imre: A környezetvédelmi technológia alapjai, JATE, Szeged, 1998.

Borda Jenő: Környezeti kémia 2. Ipari környezetvédelem, Debrecen, 1994.

**Ajánlott weboldalak:**

[www.rsc.org/is/journals/current/green/greenpub.htm](http://www.rsc.org/is/journals/current/green/greenpub.htm)