**ALKALMAZOTT KÉMIA 2. (KEO2001, KEO2001L)**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Nappali képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A vegyipari és környezetvédelmi technológiák sajátos törvényei, műveletei, készülékei, vegyipari reaktorok, vegyipari műveletek, szerkezeti anyagok |  |
| **2** | Tüzeléstechnika. |  |
| **3** | A víz technológiája. Az ivóvíz. A vízlágyítás.  |  |
| **4** | Kerámiaipar. Az üveggyártás. Építési kötőanyagok. |  |
| **5** | Kénsavipar. Nitrogénipar. |  |
| **6** | Ammóniaszintézis. Salétromsavgyártás. | 1. **ZH**
 |
| **7** | Műtrágyaipar. Klór és alkáli ipar. |  |
| **8** | Metallurgiai iparágak. Acélgyártás. Alumíniumgyártás.  |  |
| **9** | A fémek korróziója, védekezés a korrózió ellen. |  |
| **10** | A kőolaj vegyipari feldolgozása. A kőolaj desztilláció és termékei, azok finomítása. |  |
| **11** | A petrolkémiai iparok eljárásai és termékei. |  |
| **12** | Műanyagok tulajdonságai és előállítása. | 1. **ZH**
 |
| **13** | Mikrobiológiai iparok. Cellulózipar. |  |
| **14** | Mezőgazdasági iparok, cukorgyártás. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Ajánlott. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | 2 db ZH a félévben, minden ZH-án  max 25 pont érhető el.  A vizsgára bocsátáshoz minimum 20 pont szükséges a megszerezhető 50-ből.  |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A vizsga írásbeli és szóbeli az előzetesen kiadott tematika és irodalomjegyzék alapján.A teljesítmény értékelése:0-49 %: elégtelen50-59 %: elégséges60-79 % közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Borda J.: Kémiai technológia, KLTE, TTK, Debrecen, 1988.Hasmann J.: Műszaki kémia, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1978.Gerecs Á.: Bevezetés a kémiai technológiába. Tankönyvkiadó, Budapest, 1982.Fonyó Zs. - Fábry Gy.: Vegyipari művelettani alapismeretek. Nemzeti Tankönyvkiadó,1998.Vajta-Szebényi: Kémiai technológia. |
| Ajánlott weboldalak: |  |

***Levelező képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A vegyipari és környezetvédelmi technológiák sajátos törvényei, műveletei, készülékei, vegyipari reaktorok, vegyipari műveletek, szerkezeti anyagok. Tüzeléstechnika. A víz technológiája. Az ivóvíz. A vízlágyítás. Kerámiaipar.  |  |
| **2** | Az üveggyártás. Építési kötőanyagok. Kénsavipar. Nitrogénipar. Ammóniaszintézis. Salétromsavgyártás. Műtrágyaipar. Klór és alkáli ipar. Metallurgiai iparágak. Acélgyártás. Alumíniumgyártás. A fémek korróziója, védekezés a korrózió ellen.  | **ZH** |
| **3** | A kőolaj vegyipari feldolgozása. A kőolaj desztilláció és termékei, azok finomítása. A petrolkémiai iparok eljárásai és termékei. Műanyagok tulajdonságai és előállítása. Mikrobiológiai iparok. Cellulózipar. Mezőgazdasági iparok, cukorgyártás |  |

**Követelmények:**

A tárgy teljesítésének követelményei megegyeznek a nappali képzésnél fentebb leírtakkal. Egy ZH-t kell írni, amelynek az eredményének el kell érnie a 40 %-ot.

.