



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--|
| Félév: | 2015/16/2 |
| Tárgynév: | Általános és szervetlen kémia II. |
| Tárgykód: | VEMKIKB242V |
| Felelős szervezet neve: | Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | MKAK |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Valicsek Zsolt |

Oktatás célja:

A nem főcsoportbeli elemek fizikai és kémiai sajátságainak és legfontosabb vegyületeik kémiájának elsajátítása

Tantárgy tartalma:

| | |
|--|-----|
| Az átmeneti fémek általános jellemzése (ismétlés), vegyületképző sajátságaik, komplexeik jellemző sajátságai | 1. |
| A vegyületek tér- és elektronszerkezete | 2. |
| A szkandium-csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 3. |
| A titán-csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 4. |
| A vanádium-csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 5. |
| A króm-csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 6. |
| A mangán-csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 7. |
| A vas-csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 8. |
| A könnyű és nehéz platinafémek; kémiája, sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 9. |
| A másodfajú fémek általános jellemzése; illetve a réz-csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 10. |
| A cink-csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik | 11. |
| | 12. |



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--|
| Félév: | 2015/16/2 |
| Tárgynév: | Általános és szervetlen kémia II. |
| Tárgykód: | VEMKIKB242V |
| Felelős szervezet neve: | Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | MKAK |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Valicsek Zsolt |

Tantárgy tartalma:

| | |
|---|-----|
| A nemesgázok kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítás, vegyületeik | 13. |
| Az f-mező elemeinek általános jellemzése; illetve a lantanoidák kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítás, vegyületeik | 14. |
| Az aktinoidák kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítás, vegyületeik | 15. |
| A polioxoanionok fajtái és jellemzése | |

Számonkérési és értékelési rendszere:

Félévközi beszámoló, kis zárthelyik: a 3. héttől minden második vagy harmadik héten (összesen 5 alkalommal) kis, az utolsó héten nagy zárthelyi dolgozat írandó.

Zárthelyik száma: 5 kis + 1 nagy

Zárthelyik pótlásának lehetősége: igazolt hiányzás esetén van csak lehetőség a pótlásra egy alkalommal.

Gyakorlati jegy kialakításának módja: -

Leckekönyv aláírás feltétele: a vizsgaszabályzat szerint.

Vizsgára bocsátás speciális feltétele: a félévközi ZH-k százalékos átlaga (a kis ZH-k összesített eredményének súlya azonos a nagy ZH-éval) érje el a 40 %-ot.

Vizsgajegy kialakításának speciális módja: a félévközi ZH-k 1/3, a kollokvium eredménye 2/3 arányban adja a vizsgajegyet.

Megajánlott vizsgajegy kialakításának módja: ha a félévközi ZH-k százalékos átlaga eléri a 75 %-ot, akkor jó, ha meghaladja a 87,5 %-ot, akkor jeles érdemjegy ajánlható meg.

Kötelező és ajánlott irodalom:



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--|
| Félév: | 2015/16/2 |
| Tárgynév: | Általános és szervetlen kémia II. |
| Tárgykód: | VEMKIKB242V |
| Felelős szervezet neve: | Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | MKAK |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Valicsek Zsolt |

Kötelező és ajánlott irodalom:

Bodor Endre: Szervetlen Kémia I.; Veszprémi Egyetemi Kiadó, 1994

N.N. Greenwood és A. Earnshaw: Az elemek kémiája (III.); Pergamon Press, 1986

Geoff Rayner-Canham: Descriptive Inorganic Chemistry (2nd ed.); W. H. Freeman and Co., New York, 2000

S.A. Cotton and F.A. Hart: The heavy transition elements; The Macmillan Press LTD, London, 1975

D.D. Ebbing: General Chemistry; Houghton Mifflin Co, Boston, 1984

F.A. Cotton, G. Wilkinson: Basic Inorganic Chemistry; J. Wiley and Sons, New York, 1976

W.L. Masterton and C.N. Hurley: Chemistry: Principles and Reactions; Saunders College Publishing, Philadelphia, 1989