

### Kémia alapszak

**1 félév:**

**Törzsanyag:**

0 kredit: Felzárkóztató alapismeretek

12 kredit: természettudományi alapok  
(matematika, fizika, informatika)

7 kredit: kémia tárgyak (általános kémia)

4 kredit: egyéb tárgyak (EU ismeret, Környezettani alapismeretek, Minőségbiztosítás, Általános gazdasági és menedzsment ismeretek)

**Összesen: 23 kredit**

### Kémia alapszak

**1 félév:**

**Törzsanyag:**

**Összesen: 23 kredit**

**Választható:**

**maximálisan 6 kredit** választható tárgy felvételét javasoljuk (Kristálytan, A kémia)

### Vegyésszámológép alapszak

**1 félév:**

**Törzsanyag:**

0 kredit: felzárkóztató alapismeretek

10 kredit: természettudományi alapok  
(matematika, fizika)

7 kredit: kémia tárgyak (általános kémia)

10 kredit: egyéb tárgyak (Bev. a közg. tanba, Vállalatgazdaságtan, EU ismeret, Mérnöki etika)

**Összesen: 27 kredit**

**Választható:**

**maximálisan 3 kredit** választható tárgy felvételét javasoljuk (Kristálytan, A kémia)

### Kémia tanár

**1 félév:**

**Törzsanyag:**

0 kredit: Bevezető információk

0 kredit: Felzárkóztató alapismeretek

7 kredit: természettudományi alapok  
((bio)matematika, fizika)

9 kredit: kémia tárgyak (általános kémia, kut. ir.)  
egyéb tárgyak (másik szak tárgyai, ped, pszich.)

**Összesen: 16 kredit a kémia oldaláról**

Az I. félév általános kémia tárgyai:

TTKBE0101, TKOE0101 **Általános kémia**  
(előadás) (4 kredit)

kedd: 18-19 és csütörtök 14-16, F015

TTKBG0101, TKOG0101 **Általános kémia**  
(szeminárium) (3 kredit)

**Felmérő eredménye:**

**Akinek a zh > 70 %:**

**Az ált.kém. szem. (TTKBG0101, TKOG0101) aláírását megszerezte (ha a szemináriumi részvétel is teljesül)**

**Akinek a zh < 70 %:** az ált.kém. szem. aláírásához újabb felmérő zárthelyi dolgozatot kell írnia (2018. október 9 (kedd)). Ha itt is a zh < 70 % - nincs aláírás, így gyakorlati jegyet sem kaphat

**Az I. félévben felveendő kötelező tárgyak:**

**Kémia, vegyészmérnök, kémia tanár**  
 TTKBG0001, TKOG0001 **Felzárkóztató**  
**alapismeretek (szeminárium)**  
 2 óra szeminárium, aláírás, 0 kredit  
 (tárgyfelvétel párhuzamosan az ált.kém.  
 szemináriummal)

Két csoport, akiknek a felmérője 0-70 %  
 között van (beosztás a felmérő alapján)  
 A szemináriumon a részvétel kötelező (max.  
 3 hiányzás)

A többiek automatikusan megkapják az  
 aláírást

**Az I. félévben felveendő kötelező tárgyak:**

**Kémia, vegyészmérnök, biomérnök BSc,**  
**kémia tanár**  
 TTKBG0101, TKOG0101 **Általános kémia**  
**(szeminárium)**  
 3 óra szeminárium, gyakorlati jegy, 3 kredit

Félév során 10 héten keresztül heti 4 óra  
 (20 alkalom)

**Az I. félévben felveendő kötelező tárgyak:**

TTKBG0101, TKOG0101 **Általános kémia**  
**(szeminárium)**

**Csoportbeosztás a felmérők eredménye alapján**  
 törtéNIK: csoportbeosztása legkésőbb szerda  
 reggelre (2018. szept. 5.) elkészül:

**A szemináriumok idő- és csoportbeosztása az**  
**intézeti honlapon (chem.science.unideb.hu)**  
**elsőéveseknek szóló információknál, illetve**  
**Szervetlen és Anal. Kém. Tsz. honlapján:**  
**[inorg.unideb.hu](http://inorg.unideb.hu) (Oktatás, Általános kémia**  
**szeminárium)**

**Általános kémia (szeminárium)**

- Egységes tematika, egységes számonkérés valamennyi szakon
- Tematika: [www.inorg.unideb.hu](http://www.inorg.unideb.hu) (oktatás, **Általános kémia szeminárium (TTKBG0101, TKOG0101)**)
- Szeminárium: kötelező (4-nél több alkalomról való hiányzás esetén „aláírás megtagadva“)
- Számonkérés: a félév során két írásbeli dolgozat:
- I. zh **november 6** (kedd), 19-20.30, F015 és F008 tanterem
- II. zh: **december 4** (kedd), 19-20.30, F015 és F008 tanterem

**Általános kémia (szeminárium)****Értékelés:**

<b>Összpontszám:</b>	60 - 74,5 pont	elégséges (2)
	75 - 89,5 pont	közepes (3)
	90 - 104,5 pont	jó (4)
	105 -	jeles (5)

Két zh eredménye határozza meg: (max. 2x60 pont) + házi feladat és órai munkáért max. 10 pont)

**Az I. félévben felveendő kötelező tárgyak:**

TMBE0606 **Matematika előadás**  
kedd 12-14 és szerda 12-14, K/2  
tanterem

TTMBG0808 **Matematika szeminárium**  
több csoportot hirdetünk (időpontok  
az órarendekben) **(csak az ált.kém.  
csoportok beosztása után lesz  
lehetőség felvenni)**

**Az I. félévben felveendő kötelező tárgyak:**

**Tanárszakosok:** TMOE0814 Biomatematika  
alapjai + TMOG0814 - szeminárium  
Kedd, 18-20, K/2 + szeminárium

**Kémia, vegyészmérnök, kémia tanár**  
TTFBE2111 **Mérnöki fizika I.**  
TFOE2111 **Fizika 1**

hétfő 14-17 (K/2)

**Az I. félévben felveendő kötelező tárgyak:**

TTKBG0901 **Kém. inf. Alapok**  
1. cs. kedd 14-16, B201  
2. cs. csütörtök, 10-12, B103  
**(csak az ált. kémia szem. csoportbeosztása után  
lehet felvenni)**

**Tanárszakosok:** 5. félévben (TKOG0901)

**Az I. félévben felveendő kötelező tárgyak:**

TTTBE0010 **Ált. gazdasági és  
menedzsment ism.**  
hétfő 18-20 (kéthetente 2 óra) K/2

TTTBE0030 **EU ismeretek**  
szerda 8-10 (kéthetente) K/1 vagy  
csütörtök 12-14, (kéthetente) K/2

**Az I. félévben felveendő kötelező tárgyak:**

TTTBE0040, TTOE0040  
**Környezettani alapismeretek**  
szerda 18-20 vagy péntek 8-10, K/2

TTTBE0020  
**Minőségbiztosítás**  
csütörtök, 18-20, K/2

**Választható tárgyak**

TTGBE5104 **Kristálytan előadás** (3 csoport)  
csütörtök, 12.00 - 14.00 E213

TTKBE0001 **A kémia** (hétfő, 10-12, K/1)

**Tanárszakosoknak kötelező:**  
TKOE0001 **A kémia: kutatás és gyakorlat**

TKOG0000 **Bevezető információk**  
1. alkalom: 2018. 09. 12 (szerda), 16-18,  
D606