

Fizikai Kémiai Tanszék

Tantárgy: **FIZIKAI KÉMIA I.**

Év, szemeszter: 1. évfolyam - 2. félév

Óraszám:

Előadás: **28**

Szeminárium: **28**

1.hét:

Előadás:Általánostájékoztató.

Szeminárium:Általánostájékoztató.

2.hét:

Előadás:Termodinamikai alapok.

Szeminárium:Termodinamikai alapok.

3.hét:

Előadás: A termodinamika I. főtétele.

Szeminárium: A termodinamika I. főtétele.

4.hét:

Előadás: A termodinamika II. és III. főtétele.

Szeminárium: A termodinamika II. és III. főtétele.

5.hét:

Előadás:Fázisátmenetek.

Szeminárium:Fázisátmenetek.

6.hét:

Előadás:Elegyek.

Szeminárium:Elegyek.

7.hét:

Előadás:Kémiaiegyensúly.

Szeminárium:Kémiaiegyensúly.

8.hét:

Előadás:Transzportjelenségek.

Szeminárium:Transzportjelenségek.

9.hét:

Előadás:Elektrolitoldatokvezetése.

Szeminárium:Elektrolitoldatokvezetése.

10.hét:

Előadás:Galvánelemek, elektródok.

Szeminárium:Galvánelemek, elektródok.

11.hét:

Előadás:Reakciókinetika - 1.

Szeminárium:Reakciókinetika - 1.

12.hét:

Előadás:Reakciókinetika - 2.

Szeminárium:Reakciókinetika - 2.

13.hét:

Előadás:Határfelületjelenségek.

Szeminárium:Határfelületjelenségek.

14.hét:

Előadás:Kolloidok.

Szeminárium:Kolloidok.

Követelmények

A tárgyfeladatmegoldást is magábanfoglaló, szóbelivagyírásbelivizsgávalzárul, amely az érvényes tanulmányi és vizsgaszabályzat szerinti mélté és javítható. A vizsgárábocsátás feltétele a szeminárium követelmények teljesítése. A szeminárium látogatás kötelező, az eredményes teljesítés feltétele a tárgyalt feladatanyag tartalmazó jegyzet elkészítése. Tantárgyfelvételi feltételei: Az előadás + szeminárium csak együtt vehető fel, feltétel az alapozó matematika, fizika, általános és kémia elmélet és gyakorlat tárgy sikeres teljesítése.