**Mintaelőkészítés, mintavétel (BMEVESAM204)**

**Kurzuskövetelmények, 2018. tavaszi félév**

**1. A tárgy tanulásában a következő források használhatók:**

* az előadások anyaga;
* A http://oktatas.ch.bme.hu/ címen, az oktatas/konyvek/anal/KornyAnal/Kornyezetvedelmi-analitika-BSc/ alkönyvtárban található anyagok
* Környezetmérnöki Tudástár 5. kötet: Környezeti analitika, Szerkesztő: Dr. Pokol György (internetről letölthető)
* ISO 11648-1:2003 szabvány Statistical aspects of sampling from bulk materials – Part1: general principles
* ISO 11648-2:2003 szabvány Statistical aspects of sampling from bulk materials – Part2: Sampling of particulate materials

**2. Számonkérés**

A félévközi jegyet **három zh** alapján adjuk.

**A TVSZ 14. (1). §-a szerint összesen a zárthelyik fele (így ebben az esetben 2 db) pótolható!**

A zh-k és a pótzh-k egyaránt 60 percesek. Az egyes zh-k időpontját és helyét ld. a hirdetmény végén.

1. zh.: Bezur László előadásának anyagából (mintavételek általános kérdései, szilárd anyag mintavételek, mintaelőkészítés elemanalízisekhez).

2. zh.: Kőmíves József (levegőszennyezés vizsgálatokhoz kapcsolódó mintavételek és minta-előkészítések) és Tömösközi Sándor (biológiai és élelmiszeripari minták vétele és előkészítése) előadásainak anyagából

3. zh: Balla József előadásának anyagából (vizek mintavétele, mintaelőkészítés szerves anyagok és anionok vizsgálataihoz).

A felkészülés során javasoljuk, hogy az előadások anyagából induljanak ki. Általában tehát nem kell felkészülni azokból a módszerekből, alkalmazásokból, amelyeket nem tárgyaltunk az órán.

**3. Értékelés**

Mindegyik zh-n összesen 24 pontot lehet elérni. Az eredményes zh-hoz a lehetséges 24-ből min.  
12 pontot kell megszerezni. A tárgy teljesítéséhez mind a három témakörből eredményes zh-t (vagy pótzh-t) kell írni. A 3 zh pontszámai összeadódnak, és ezek alapján állapítjuk meg az érdemjegyet.

**Alsó ponthatárok: 36 (elégséges), 45 (közepes), 54 (jó), 63 (jeles)**

**4. Konzultáció:**

A zh.-k előtt (kivéve pót zh.), megbeszélt napon és helyszínen.

**5. Hirdetményeinket** a Ch épület földszinti hallgatói szobában elhelyezett hirdetőtáblánkra függesztjük ki.

**6. A ZH-K IDŐPONTJAI ÉS BEOSZTÁSA**

**1. zh: márc. 7. szerda, 17-18** a helyet később tudjuk meg

**2. zh: ápr. 12. csütörtök, 17-18** a helyet később tudjuk meg

**3. zh: máj. 16. szerda, 17-18** a helyet később tudjuk meg

**Pót-zh. máj. 23. szerda 17-19 óra között** a helyet később tudjuk meg

Budapest, 2018. 02. 21.

Dr. Kőmíves József Dr. Koczka Béla

tárgyfelelős tanulmányi felelős