

KÖRNYEZETMÉRNÖK BSC KÉPZÉS

ZÁRÓVIZSGA TÉTELSOR

2019/2020. I. FÉLÉV

IPARI ÉS KOMMUNÁLIS SZAKIRÁNY

KOMMUNÁLIS TECHNOLÓGIÁK I. KOMMUNÁLIS TECHNOLÓGIÁK II.

TÉMAKÖRÖK

1. Ivóvíz készletek típusai, vízkészletek minősége, vízszerezési módok, ivóvíz minősítés jogszabályi háttere
2. Makro- és mikroszita szűrés, derítés, koagulációs szűrés, vas- és mangántalanítás az ivóvízkezelésben
3. Gyors- és lassúszűrés az ivóvízkezelésben
4. Gázbevitel, gáztalanítás az ivóvízkezelésben, aktívszén szűrés az ivóvíz kezelésben
5. Fertőtlenítés az ivóvíz- és szennyvízkezelésben
6. Szennyvízgazdálkodás rendszere, főbb jogszabályok, szennyvizek mennyisége és minősége
7. Mechanikai szennyvízkezelő eljárások, vegyszeres foszfor elő-kicsapatás
8. Szervesanyag és növényi tápanyag eltávolítás eleveniszapos eljárással
9. Fixfilmes bioreaktorok, csepegtető testes és forgó-merülő tárcsás szennyvíztisztítási eljárás
10. Természetközeli szennyvíztisztítási eljárások
11. Korszerű települési szilárd hulladéklerakó természetes és mesterséges építőanyagainak jellemzése, alkalmazási területei
12. Mesterséges szigeteléssel ellátott hulladéklerakó aljzat és oldal szigetelésének rétegrendje, azok funkciója
13. Hulladéklerakó rekultivációja során, az átmeneti és a végleges felső záróréteg rendszer feladata, kialakításának és funkciójának megnevezése
14. Depógáz keletkezése, gyűjtése és hasznosítása
15. A csurgalékvíz gyűjtő rendszer funkciója, elemei, monitoring kutak kialakítása, funkciója
16. Gyűjtőszigetek és hulladékudvarok kialakítása, üzemeltetési feladatai
17. Hulladékválogató mű kialakítása, gépészeti berendezései, üzemeltetési feladatai
18. A mechanikai biológiai hulladékkezelés kezelési folyamatai, alkalmazott gépei
19. Tüzelőanyag célú mechanikai kezelés jellemzése, másod-tüzelőanyag (RDF) jellemzői, erőműi és cementgyári célú előállítás összehasonlítása
20. A regionális hulladékkezelési rendszerek kialakítása; felépítése, a rendszer elemei