**ÉPÍTŐMÉRNÖKI SZAK (BSc) Komplex szakmai szigorlat/Záróvizsga**

**2021.**

**KÖZMŰÉPÍTÉS TÉMAKÖR**

1. Vízellátó rendszer működtetésének áttekintése (hidraulikai jellemzők)
2. A vízfogyasztás sajátosságai (jellemző üzemállapotok)
3. Nyomásbiztosítás a vízellátó rendszerben (hidraulikai modell)
4. Vízellátó vezetékek szerkezeti elemei, ezek igénybevételei, jellemző meghibásodásai
5. Ivóvízhálózat méretezése és ellenőrzése dinamikus hidraulikai modellel (EPANET)
6. A vízminőség megtartásának tényezői a vízműtől a fogyasztóig
7. Vízbázisok, vízkészletek típusai, mennyiségi, minőségi követelményei, jellemzői
8. Felszíni víztisztítás módszerei
9. Felszínalatti víztisztítás módszerei
10. Arzénmentesítés módszerei
11. Fertőtlenítés, különös tekintettel a THM keletkezésére
12. Csatornázási rendszerek
13. Csatornázási rendszerek mértékadó üzemállapotai
14. Nem csatornázott területek szennyvízelhelyezése
15. Regionális szennyvízcsatorna rendszerek, szag és korróziós hatások és eliminálásuk módszerei
16. Csapadékvíz-gazdálkodás (Megavárosok, Hamburg-i kézikönyv)
17. Csapadék-vízhozamok mértékadó becslésének modelljei (Racionális és SWMM)
18. Csatornahálózatok megfelelősége, jellemző meghibásodások
19. Mechanikai szennyvíztisztítás
20. Mesterséges szennyvíztisztítás
21. Természetes szennyvíztisztítási rendszerek
22. Szennyvíz iszapkezelés