

TELEPÜLÉSI SZAKIRÁNY

1. Csatornázási rendszerek. Települési és regionális szennyvízcsatorna-rendszerek. Gravitációs csatornarendszerek kialakítása.
2. Csapadékvíz-elvezetés. Csapadékvíz-csatornázás és –tározás. Csapadékvízhozamok meghatározása.
3. Szennyvizek minőségi és mennyiségi jellemzői. Mechanikai szennyvíztisztítás.
4. Biológiai szennyvíztisztítás. Tápanyageltávolítás.
5. Szennyvíziszapok kezelése.
6. Vízbázisok, vízkészletek típusai, mennyiségi és minőségi jellemzői.
7. Felszíni vizek tisztítása
8. Felszínalatti vizek tisztítása.
9. Vízigények. Vízelosztó rendszerek típusai. Tározás.
10. Vízelosztó rendszerek hidraulikai méretezése és ellenőrzése.
11. Vízelosztó rendszerek csőanyagai, szerelvényei, műtárgyai.
12. Víz közlekedés műtárgyai, hajózható csatornák partbiztosítása
13. Ismertesse a kisnyomású gázelosztó rendszerek csoportosítását és méretezését!
14. Sorolja fel a megújuló energiahajtásokat, fontosabb alkalmazás területeiket, előnyeiket, hátrányaikat.
15. Mutassa be a települések átkelési szakaszainak forgalomcsillapítási eszközeit!
16. Ismertesse a parkolási létesítmények csoportosítását, geometriai kialakításuk lehetőségeit, választható pályaszerkezeteiket!
17. Városi vasutak típusai, jellemzők, kapacitásuk, főbb pályaszerkezeteik.
18. Ismertesse a fenntartható közlekedési módok hálózatainak felépítését, tervezési paramétereiket!
19. Sorolja fel a hajlékony és merev útpályaszerkezetek jellemző hibáit, a meghibásodás lehetséges okait, javításuk módját!
20. Milyen elemekből áll az útgazdálkodás rendszere? Ismertesse az egyes összetevők alapvető feladatait!