

Közlekedési hálózattervezés
BMEKOKUA204 BMEKOKKA271
vizsga kérdéssor

1. A közlekedési hálózat definíciója, feladata. Minimális, maximális hálózat.
2. Rendszertipológiailag a közlekedési hálózat rendszere.
3. A közlekedési hálózat rendszertulajdonságai.
4. A közlekedési keresletet befolyásoló paraméterek.
5. A közlekedési kereslet-kínálat kapcsolata (egyéni és közforgalmú közlekedés)
6. A helyváltoztatás jellemzése, ráfordítási mátrixok.
7. A közlekedéstervezés módszertana.
8. A helyváltoztatási igények kielégítése, befolyásolása.
9. A forgalomfelvételek céljai, kapcsolódó lehatárolások.
10. Forgalomfelvételek, mintavételes eljárással.
11. Forgalomfelvételek fajtái.
12. Makró szintű forgalomelőrebecslés.
13. Mikro szintű forgalomelőrebecslés.
14. Közlekedési szokásjellemzőkre vonatkozó felvétel alapján végrehajtott mikro szintű előrebecslés.
15. Forgalomkeltési modellek jellemzés, fajtái, típusai, modellel szemben támasztott követelmények.
16. Forgalomszétosztási modellek jellemzése, fajtái.
17. Növekedési tényezős modellek jellemzői.
18. A gravitációs modellek ismertetése, az ellenállás függvények.
19. Valószínűségi modellek és a forgalomszétosztási modellek kalibrálása.
20. A forgalommegosztási modellek alapelve, az eszközválasztást befolyásoló tényezők.
21. Az áruszállítás előrebecslésére szolgáló modellek.
22. Az útvonalkereső eljárások alapelvek, sajátosságai.
23. A forgalomráterhelés lépései.
24. Településfajták, jellemzőik.
25. A város jellemzése, népessége, szerkezete, beépítettsége.
26. A város lakóterületi egységeinek jellemzése, szerkezete, közlekedése.
27. Ipari létesítmények és közlekedési hálózatuk.
28. Zöldterületek és közművek közlekedési vonatkozásai.
29. Közintézmények és közlekedési vonatkozásai.
30. A városközpont közlekedési problémája (várostengely és központ kapcsolata), megoldási lehetőségek.
31. A parkolási rendszer kialakításának elvei, P+R rendszer elvei
32. Városok és közlekedési hálózatuk
33. A városfejlődés irányai és folyamata.
34. A városkörnyék mérete, funkciója, szerkezete, közforgalmú közlekedés szervezése.
35. Hazai közúthálózat kategorizálása, hierarchia.
36. Csomópontok osztályozása
37. Külterületi utak és települések kapcsolata. Településen átvezető külterületi út problémája és megoldása.
38. Lakókörzeti úthálózati modellek.
39. Gyalogos és kerékpáros hálózat kialakításának követelményei.
40. Közforgalmú közlekedés tervezési lépései (alaphálózati elv).
41. A szakaszhálózat kialakításának összetevői.
42. A viszonylathálózat kialakításának elvei.
43. A viszonylathálózat időbeli tervezése.
44. A vasúthálózat, a vízi közlekedési hálózat és a légi közlekedési hálózat jellemzői.