



DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU  
DEPARTMAN TEHNIČKIH NAUKA  
STUDIJSKI PROGRAM GRADJEVINARSTVO

ISPITNA PITANJA

Osnove saobraćajnica

Završni ispit se polaže *pismeno* i *usmeno*.

**Pismeni dio** se daje u obliku rešavanja klasičnih problema iz puteva (zadaci, profili...) i manjeg dijela teoretskih pitanja kao za usmeni dio ispita (osnovno).

**Usmeni dio** se sastoji od pitanja iz sledećeg spiska pitanja:

1. Šta je put
2. Istorijski razvoj drumskih puteva
3. Istorijski razvoj želenice
4. Prednosti i nedostaci železnice
5. Tehnička klasifikacija železnica
6. Podela železničkih pruga
7. Rimski put i poprečni profil rimskog puta
8. Makadamski put
9. Kriterijumi za klasifikaciju i klasifikacija puteva
10. Ko je John McAdam
11. Nabrojati eksploatacione pokazatelje puta
12. Godišnja, nedeljna i dnevna promena saobraćajnog opterećenja
13. Opšti tok promene saobraćajnog opterećenja u zavisnosti od funkcije puta u mreži
14. Nivoi usluge puta
15. Merodavno vozilo
16. Načini trasiranja puta, osnovne razlike, prednosti i nedostaci
17. Glavni, ključni elementi (iz generalnog projekta), koji utiču na pravilno trasiranje putu
18. Granični projektni elementi za trasiranje puta
19. Karte za trasiranje puta
20. Zašto proučavamo karakteristike vozila
21. Vučna sila vozila
22. Otpori kretanju vozila
23. Kočione sile
24. Zaustavni put
25. Koje je elemente potrebno definisati za projektovanje puteva
26. Elementi poprečnog profila puta, uopšteno
27. Autoput
28. Poprečni profil auto-puta, dvotračnog puta,
29. Glavni kolovozni elementi puta
30. Pomoćni kolovozni elementi puta
31. Elementi trupa puta
32. Elementi javnog puta
33. Saobraćajni i slobodni profili
34. Situacioni plan (gruba osovina, nulta linija, horizontalne krivine)
35. Sile koje deluju na vozilo dok je u krivini
36. Prelazne krivine
37. Vitoperenje kolovoza
38. Preglednost kod horizontalnih krivina
39. Uzdužni profil puta
40. Vertikalne krivine
41. Preglednosti kod vertikalnih krivina
42. Saobraćajna analiza

43. Osnovni elementi saobraćajne analize
44. Međusobne relacije saobraćajnog toka
45. Projektovanje gradskih saobraćajnica
46. Podela gradskih saobraćajnica
47. Varijante postavljanja šinskih trasa u gradu
48. Poprečni profil gradskih ulica (uopšteno)
49. Poprečni profili GA i GM
50. Prednosti i nedostaci različitih nivoa šinskih trasa u odnosu na asfaltni kolovoz gradskih saobraćajnica
51. Vrste raskrsnice, prednosti i nedostaci
52. Autobuska stajališta
53. Pešačke staze i trotoari
54. Biciklističke staze
55. Parkirališta
56. Aerodromi i kategorizacija aerodroma
57. Infrastruktura aerodroma
58. Zaštićene zone aerodroma
59. Geometrija i orijentacija aerodroma
60. Osnovna klasifikacija pruga
61. Poprečni profil pruga
62. Situacioni plan i uzdužni profil pruga
63. Geometrijski elementi plana pruge
64. Železničke stanice
65. Kolovozne konstrukcije
66. Gornji i donji stroj puta
67. Vrste savremenih kolovoznih konstrukcija
68. Prenos opterećenja kod raznih vrsta kolovoznih konstrukcija
69. Slojevi kolovoznih konstrukcija
70. Materijali za izradu kolovoznih konstrukcija
71. Put na slabonosivom tlu

**Literatura:**

1. Predavanja nastavnika
2. Manić, N., Osnove saobraćajnica, Državni univerzitet u Novom Pazaru. 2022.
3. Cvetanović, A., Osnove saobraćajnica, Gradjevinski fakultet, Beograd
4. Cvetanović, A., Osnovi puteva, Naučna knjiga, Beograd, 1989.

Prof. dr Nazim Manić