

**DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU**  
**DEPARTMAN TEHNIČKIH NAUKA**  
**STUDIJSKI PROGRAM GRADJEVINARSTVO**

ISPITNA PITANJA

**SAOBRAĆAJNICE 1**

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

**Pismeni dio** se daje u obliku rešavanja klasičnih problema iz puteva (izrada i odbrana grafičkog rada)

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

1. Brzine pri projektovanju i održavanju puteva
2. Merodavno vozilo, vrste i karakteristike
3. Podužni i poprečni nagibi puteva
4. Granične vrednosti horizontalnih krivina
5. Prelazne krivine i parametri za konstrukciju iste
6. Međusobni odnos susjednih krivina i pravaca između njih.
7. Posebni oblici putnih krivina
8. Proširenje kolovoza u krivinama, zasto, kada i koliko
9. Trocentrične krivine
10. Dvocentrične krivine
11. Serpentine
12. Minimalni i maksimalni nagibi nivelete kod puteva
13. Geometrijski, karakteristični i normalni poprečni profil puta, objasniti i skicirati
14. Trake za kontinualnu vožnju
15. Trake za parkiranje
16. Trake za prestrojavanje
17. Trake za sporu vožnju
18. Trake za usporenje i ubrzanje
19. Objasniti pojam, funkciju i nacrtati standardni oblik i konstrukciju bankine
20. Objasniti pojam, funkciju i nacrtati standardni oblik i konstrukciju rigole sa bermom
21. Izgradnjai zaštita kosina iskopa kod puteva
22. Izgradnja i zaštita kosina nasipa kod puteva
23. Uloga i osobine prelaznih krivina
24. Dužina i nagib rampe vitoperenja kod puteva
25. Fiziološka ograničenja vozača i putnika.
26. Reakcije vozača na prepreke
27. Zaustavni put pri forsiranom kočenju
28. Zaustavni put pri slobodnom kočenju
29. Odvodnjavanje i dreniranje trupa puta,
30. Raskrsnice, priključci, kriterijumi za projektovanje i građenje
31. Denivelisane raskrsnice
32. Raskrsnice u nivou
33. Konfliktne tačke kod raskrsnica
34. Ciljevi, kriterijumi i pokazatelji vrednovanja varijantnih rešenja saobraćajnica
35. Ciljevi, kriterijumi i pokazatelji vrednovanja varijantnih rjeđenja trasa puta
36. Proračun kolovoznih konstrukcija
37. Kategorije uticaja puta na životnu sredinu
38. Koje se vrijednosti uzimaju u obzir za analizu bezbednosti saobraćaja pri saobraćajnim manevrima na putevima
39. Mjere zaštite od uticaja puta na životnu sredinu
40. Mjerodavno vozilo i njegov uticaj kao eksploatacioni pokazatelj puteva
41. Nacrtajte i objasnite neke primere prostornog trasiranja saobraćajnice (najmanje 5)
42. Nacrtajte jednu gradsku raskrsnicu sa detaljnim prikazom rješenja zakrivljenosti

43. Objasnite kolovozne trake na autoputu i nacrtajte ih
44. Opišite tri osnovna vida uticaja puta na životnu sredinu
45. Osnovni principi trasiranja puta
46. Osnovni vidovi uticaja puta na životnu sredinu
47. Podružni profil kod raznih vrsta i kategorija puteva
48. Prikazite nekoliko pozitivnih i negativnih slučajeva ukrštanja puteva
49. Principi vođenja trase
50. Psihofizički činioci vozača
51. Putna mreža kao pokazatelj razvoja
52. Saobraćajna signalizacija i saobraćajna oprema
53. Saobraćajno opterećenje sezonskih puteva
54. Saobraćajno tehnička i servisna oprema puta
55. Studija uticaja puta na životnu sredinu
56. Šta je dodatna traka na putu i kada je treba predvidjeti
57. Šta je trasa i osnovni principi trasiranja u zavisnosti od kategorije puta
58. Štetni efekti puta i saobraćaja na put i mjere zaštite
59. Tekstualno i grafički objasniti pojmove podtlo i posteljica
60. Uticaj puta prema vrsti efekta na životnu sredinu
61. Vrste poprečnih profila puteva
62. Objekti na putu-objekti za propuštanje vode kroz puta
63. Objekti na putu-objekti za ukrštanje sa drugim saobraćajnicama
64. Objekti na putu-objekti za izvršenje donjeg stroja
65. Objekti na putu-objekti za obezbeđenje stabilnosti puta

#### **Literatura:**

1. Predavanja nastavnika
2. Predavanja nastavnika
3. Manić, N., Osnove saobraćajnica, Državni univerzitet u Novom Pazaru. 2022.
4. Cvetanović, A., Osnove saobraćajnica, Građevinski fakultet, Beograd
5. Andus, Maletin: Metodologija projektovanja puteva; Građevinski fakultet Bg, 1993.
6. D. Damjanović, A. Milićević, D. Cvetković: Usklađivanje konstruktivnih elemenata puta prema očekivanoj brzini u slobodnom toku, Građevinski fakultet Niš, 2002.
7. M. Maletin: Planiranje saobraćaja i prostora, Građevinski fakultet Beograd, 2004.
8. M. Maletin: Planiranje i projektovanje saobraćajnica u gradovima, Građevinski fakultet Beograd, 2005.

Prof.dr Nazim Manić