

**Otázky z predmetu „BETÓNOVÉ MOSTY“ k štátnej záverečnej skúške
inžinierskeho štúdia**

1. Všeobecné zásady, normy, tvorba základnej dispozície a priestorového usporiadania mostov.
2. Zaťaženie mostov podľa EN 1991 – rozdelenie, kombinácie.
3. Materiál pre železobetónové a predpäté mosty – betón, výstuž (betonárska, predpínacia), kotevné systémy.
4. Mostné príslušenstvo – mostné závery, ložiská, ...
5. Spodná stavba mostov - mostné opory, krídla, úložné prahy, mostné piliere.
6. Malé mosty – priepusty.
7. Monolitické doskové mosty zo železobetónu a mosty s tuhou výstužou.
8. Trámové mosty zo železobetónu.
9. Rámové mosty zo železobetónu.
10. Oblúkové mosty zo železobetónu.
11. Druhy predpätého betónu a princípy jeho pôsobenia.
12. Straty predpätia.
13. Pôsobenie staticky určitých mostov z predpätého betónu.
14. Pôsobenie staticky neurčitých mostov z predpätého betónu.
15. Princípy návrhu a posúdenia predpätých mostov.
16. Systémy prefabrikovaných mostov montovaných z tyčových prefabrikátov.
17. Systém monolitických mostov z predpätého betónu budovaných na podpernom a výsuvnom lešení.
18. Systém monolitických mostov z predpätého betónu budovaných systémom letmej betonáže.
19. Segmentové montované mosty z predpätého betónu.
20. Mosty budované metódou vysúvania.
21. Zavesené mosty.
22. Poruchy betónových mostných konštrukcií.
23. Obsah a spôsoby diagnostiky betónových mostov.
24. Hodnotenie spoľahlivosti mostov, zaťažiteľnosť betónových mostov.
25. Technológie a materiály pre rekonštrukciu a zosilňovanie betónových mostov.