

OKRUH OTÁZOK NA SKÚŠKU Z PREDMETU BM III

1. Zavesené mosty – charakteristika, typy sústav, statické pôsobenie, vlastnosti – mostovka, pylón, záves.
2. Účinky predpätia na staticky neurčitých sústavách – princíp, metódy výpočtu. Namáhanie podkotevnej oblasti.
3. Organizácia správcovskej činnosti, evidencia mostov, dohliadacia činnosť na mostoch.
4. Spoľahlivosť mostných objektov – definícia spoľahlivosti a životnosti mostov, základné prístupy k hodnoteniu mostných objektov, u nás používaný model hodnotenia mostov.
5. Poruchy na betónových konštrukciách všeobecne – druhy porúch, princíp, príčiny vzniku. Poruchy na betónových mostoch – podľa typov mostných objektov (na nosnej konštrukcii, spodnej stavbe, príslušenstve).
6. Diagnostika betónových mostov – účel, ciele, druhy, metódy a prístroje používané pre diagnostiku. Zaťažovacie skúšky mostov.
7. Zaťažiteľnosť betónových mostov – druhy zaťažiteľnosti a princípy prepočtu mostov.
8. Účel druhy a metódy udržovacích prác na mostoch, dôsledky zanedbania údržby.
9. Metódy opráv jednotlivých druhov nosných konštrukcií, spodných stavieb a príslušenstva betónových mostov.
10. Princípy statického zosilňovania mostov.
11. Ciele a zásady rekonštrukcie, technológie zosilňovania prvkov namáhaných – ťahom, tlakom, ohybom, šmykom. Úprava priestorového usporiadania mostných konštrukcií, a rekonštrukcia s využitím časti objektu.