



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
STAVEBNÁ FAKULTA
Katedra stavebných konštrukcií a mostov



Otázky na skúšku z predmetu MK2

/Inžinierske štúdium – denné štúdium/

1. Vlastnosti zložiek vystuženého muriva – výplňový betón, výstužná oceľ.
2. Predpoklady výpočtu, pracovné diagramy muriva, výstuže, výplňového betónu – spôsoby vystužovania murovaných konštrukcií (MK).
3. Priechne vystužené MK – statický výpočet, konštrukčné zásady.
4. Pozdĺžne vystužené prvky s prevládajúcim namáhaním ohybom a tlakom, murované prvky namáhané šmykom.
5. Navrhovanie predpätých murovaných prvkov (MP) a prvkov zo zovretého muriva.
6. Konštrukčné systémy viacpodlažných MK, dilatačné celky.
7. Statické pôsobenie viacpodlažných nosných MK, celková stabilita.
8. Stuzujúce prvky: šmykové steny; vence a vetrové nosníky; tuhosti stropov; typy styčníc.
9. Navrhovanie MK zjednodušenou výpočtovou metódou pre nevystužené MK – podmienky použitia.
10. Zjednodušené metódy: steny namáhané zvislým zaťažením, sústredeným zaťažením, šmykové steny, suterénne steny.
11. Druhy keramických stropov – konštrukčné zásady, príklady riešenia.
12. Princíp návrhu a posúdenia prefabrikovaných a polomontovaných keramických stropov.
13. Rozdelenie murovaných klenieb podľa tvaru a konštrukcie.
14. Navrhovanie murovaných klenieb, podmienky rovnováhy, statické systémy.
15. Konštrukčné chyby, poruchy a sanácie murovaných klenieb.
16. Návrhové postupy k overeniu požiarnej odolnosti MK, konštrukčné zásady, detaily.
17. Chyby a charakteristické poruchy MK.
18. Príčiny porúch MK, kontrola MK.
19. Trhliny v murovaných stenách – rozdelenie, príčiny vzniku, sanácie.
20. Trhliny v murovaných stĺpoch – rozdelenie, príčiny vzniku, sanácie.
21. Zosilňovanie MK pomocou FRP kompozitných prvkov.