

ZKOUŠKA Z SNK2 (ZS 2020-2021)

SEZNAM OTÁZEK

*Otázky které se často objevují v testu, jsou zvýrazněny červenou barvou.

I. NOSNÉ KONSTRUKCE

- ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA NOSNÉ KONSTRUKCE
- MEZNÍ STAVY KONSTRUKCÍ
- FUNKCE SVISLÝCH A VODOROVNÝCH NOSNÝCH PRVKŮ
- CELISTVOST – ROBUSTNOST NOSNÝCH PRVKŮ
- ROZDÍLY STĚNOVÝCH A RÁMOVÝCH KONSTRUKCÍ
- VÝHODY PŘÍHRADOVÝCH KONSTRUKCÍ
- OBVYKLÝ POSTUP NAVRHOVÁNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

II. STAVEBNÍ MECHANIKA

- ORIENTAČNÍ ROZMĚRY NOSNÍKŮ A DESEK
- MOMENTY A POSOUVAJÍCÍ SÍLY U ZÁKLADNÍCH NOSNÍKŮ
- ZÁKLADNÍ POJMY STAVEBNÍ MECHANIKY
- NAPĚTÍ V NOSNÍKU PŘI OHYBU A SMYKU

III. STROPNÍ DESKY

- DESKY PŮSOBÍCÍ V JEDNOM A VE DVOU SMĚRECH, MOMENTY
- KRITÉRIA PRŮHYBŮ Z HLEDISKA MEZNÍCH STAVŮ POUŽITELNOSTI
- PŘIBLIŽNÉ MOMENTY U SPOJITÉHO NOSNÍKU
- DRUHY STROPNÍCH DESEK, VÝHODY/NEVÝHODY

IV. SPOLEHLIVOST

- DEFINICE SPOLEHLIVOSTI
- MEZNÍ PRŮHYBY
- SOUVISLOST ÚNOSNOSTI A POUŽITELNOSTI
- MEZNÍ STAVY ÚNOSNOSTI A POUŽITELNOSTI
- ŽIVOTNOST – TRVANLIVOST
- POUŽITELNOST- ROZHODUJÍCÍ KRITÉRIA

V. ZATÍŽENÍ

- KLASIFIKACE ZATÍŽENÍ
- STÁLÁ A PROMĚNNÁ ZATÍŽENÍ
- DÍLČÍ SOUČINITEL STÁLÝCH A PROMĚNNÝCH ZATÍŽENÍ
- CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY STÁLÝCH ZATÍŽENÍ
- REPREZENTATIVNÍ HODNOTY PROMĚNNÝCH ZATÍŽENÍ
- USPOŘÁDÁNÍ ZATÍŽENÍ U SPOJITÉHO NOSNÍKU
- USPOŘÁDÁNÍ ZATÍŽENÍ U RÁMU

VI. ŽELEZOBETON

- **PODSTATA ŽELEZOBETONU**
- **CHARAKTERISTICKÁ PEVNOST BETONU**
- **DOTVAROVÁNÍ BETONU**
- PRACOVNÍ DIAGRAM ŽB NOSNÍKU
- PRACOVNÍ DIAGRAM VÝZTUŽNÉ OCELI
- PRACOVNÍ DIAGRAM ZDIVA V TLAKU
- KRYCÍ VRSTVA BETONU
- CHARAKTERISTICKÁ PEVNOST ZDIVA
- MODUL PRUŽNOSTI ZDIVA

VII. DÍLČÍ SOUČINITELE

- **PRINCIPY METODY DÍLČÍCH SOUČINITELŮ**
- HISTORICKÉ METODY OVĚŘOVÁNÍ SPOLEHLIVOSTI
- CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY ZÁKLADNÍCH VELIČIN
- STÁLÁ A PROMĚNNÁ ZATÍŽENÍ
- DÍLČÍ SOUČINITELE ZATÍŽENÍ
- DÍLČÍ SOUČINITELE ODOLNOSTI

VIII. ZÁKLADNÍ PRVKY

- **DRUHY STROPNÍCH DESEK**
- **PŘEDBĚŽNÉ ROZMĚRY DESEK A NOSNÍKŮ**
- **VYMEZUJÍCÍ POMĚR ROZPĚTÍ A ÚČINNÉ VÝŠKY PRŮŘEZŮ**
- OHYBOVÉ MOMENTY NA NOSNÍKU
- DESKY PŮSOBÍCÍ V 1 A 2 SMĚRECH
- PŘEDBĚŽNÉ ROZMĚRY SLOUPŮ
- KRITÉRIA PRO SVISLÝ PRŮHYB VODOROVNÝCH PRVKŮ

IX. ZÁKLADY

- **TYPY ZÁKLADŮ**
- **HLOUBKY ZALOŽENÍ**
- FUNKCE ZÁKLADŮ
- POUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ ZÁKLADŮ
- SEDÁNÍ ZÁKLADŮ + MEZNÍ DEFORMACE

X. ZDĚNÉ KONSTRUKCE

- **SLOŽKY ZDIVA, TYPY KONSTRUKCÍ**
- **ODOLNOST OBLNÍKOVÉHO PRŮŘEZU PATY A HLAVY PRVKU**
- **ODOLNOST OBLNÍKOVÉHO PRŮŘEZU UPROSTŘED PRVKU**
- CHARAKTERISTICKÁ PEVNOST ZDIVA
- PŘEDPOKLÁDANÉ ROZDĚLENÍ NAPĚTÍ ZDĚNÉ STĚNY