

## **Témata technologie betonu ke zkoušce NNK a NKSR:**

- specifikace betonu, základní vlastnosti betonu
- složení betonu - základní složky + dávkování
  - funkce jednotlivých složek
  - vodní součinitel - co to je, hodnoty, vliv hodnoty na vlastnosti betonu (pevnost, zpracovatelnost, smršťování, dotvarování)
  - přísady - jejich typy a funkce (důvod, proč se dávkuje)
  - příměsi - konkrétní typy příměsí, proč se přidávají, jejich funkce
- dotvarování betonu - co to je, jak ho lze omezit
- smršťování betonu - co to je, proč k němu dochází, důsledky pro konstrukci, jak ho lze omezit
- další objemové změny - teplotní a vlhkostní deformace
- základní materiálové parametry betonu - pevnosti, přetvoření, modul pružnosti - orientační hodnoty těchto parametrů
- zkoušky betonu: A) pevnostní - tlak, ohyb - uspořádání zkoušek, tvar zkušebních těles  
B) zkoušky konzistence - zkouška sednutí kužele, zkouška rozlití
- stupeň vlivu prostředí

studijní podklady dostupné na:

<http://www.ebeton.cz/>