

## **Okruh otázok na štátne skúšky bakalárskeho štúdia pre ak. rok. 2020/2021**

Študijný program: **Technológia a manažment v stavebníctve**

Predmet: **Technológia stavieb (TS)**  
**Technology of Construction**

1. Technológia stavieb – obsah a rozsah vednej disciplíny. Stavebný proces. Základné zložky stavebných procesov.
2. Mechanizácia stavených procesov. Výkonnosť cyklicky a kontinuálne pracujúcich strojov. Zásady pri návrhu strojových zostáv pre stavebné procesy.
3. Zemné procesy – prípravné, pomocné a zabezpečovacie procesy.
4. Zemné a skalné procesy – vykopávky, technológia vykopávok vo vzťahu k použitým strojom a zariadeniam, doprava zeminy, budovanie sypaných zemných konštrukcií.
5. Betonárske procesy - debnenie a vystužovanie betónových konštrukcií.
6. Betonárske procesy – výroba, doprava a spracovanie čerstvého betónu vo vzťahu k použitým strojom a zariadeniam, ošetrovanie čerstvého betónu, betonáž v extrémnych klimatických podmienkach, kontrolné procesy pri realizácii betónových konštrukcií.
7. Montážne procesy – zhotovenie železobetónových montovaných konštrukcií, výroba, doprava, preberanie a skladovanie prefabrikátov na stavenisku, zariadenia pre montáž, vlastná montáž, metódy spájania prefabrikátov, kontrolné procesy.
8. Murovacie procesy – materiál na murovanie, zásady murovania podľa použitých murovacích prvkov a podľa použitých mált a spojív, murovanie priečok, kontrolné procesy.
9. Zhotovenie montovaných priečok.
10. Vnútorne povrchové úpravy – omietky a obklady.
11. Vonkajšie povrchové úpravy – fasádne omietky a nátery, kontaktné zatepl'ovacie systémy, fasádne obklady.
12. Zhotovenie podláh a stropných podhl'adov – betónové podlahy, keramické dlažby, drevené a povlakové podlahy, epoxidové podlahy, zavesené montované podhl'ady.
13. Priestorové, technologické a časové parametre výstavbového procesu. Technologické členenie stavby pre kl'benie procesov.
14. Technologická a organizačná podmienenosť stavebných procesov. Kl'benie a zosúlad'ovanie stavebných procesov.
15. Zobrazovacie systémy používané pri časovom plánovaní výstavbových procesov, výhody a nevýhody jednotlivých zobrazovacích systémov.
16. Metódy stavby objektov: postupná, súbežná a prúdová; výhody a nevýhody jednotlivých metód. Zdrojová analýza.
17. Základné časti technologického rozborového listu. Výpočty, podrobnosť zobrazenia, použitie v stavebnej praxi.
18. Časopriestorová analýza výstavby. Základné charakteristiky stavebného prúdu. Rozbor objektového prúdu, zdrojová analýza.
19. Formy prúdov; čiastkové prúdy – druhy a určenie doby ich trvania; objektové prúdy jednosmerové, viacsmerové.
20. Modelovanie výrobného priestoru staveniska.
21. Zabezpečovanie kvality prác v rámci procesu výstavby.
22. Spôsoby sledovania základných parametrov výstavby v priebehu prác.
23. Dokumentácia pre sledovanie postupu prác (stavebný denník).
24. Činnosti spojené s ukončením výstavby.
25. Projekt organizácie výstavby.

**Predmet:       Ekonomika a riadenie v stavebníctve (ERS)**  
**Economy and Management in Building Industry**

1. Ekonomika ako veda – predmet skúmania. Makroekonomika a mikroekonomika, makroekonomické faktory. Ekonomický rast.
2. Podnik a podnikanie. Legislatívny rámec podnikania. Podnikateľský plán – štruktúra.
3. Právne formy podnikania. Kritéria výberu právnej formy.
4. Špecifiká podnikania v stavebníctve. Ekonomika stavebníctva a ekonomika stavebného podniku. Hlavné činnosti stavebného podniku.
5. Majetok stavebného podniku. Financovanie aktivít stavebného podniku. Odmeňovanie a mzdy v stavebníctve.
6. Náklady stavebného podniku. Druhovú a kalkulačné členenia nákladov. Význam členenia nákladov.
7. Triediace a klasifikačné systémy v stavebníctve. Význam triedenia stavebnej produkcie a výrobných činiteľov.
8. Kalkulačné členenie nákladov. Kalkulačný vzorec. Výpočet základných rozpočtových nákladov.
9. Ceny, úloha a ich význam v stavebnom podnikaní. Typy cien v stavebníctve. Faktory ovplyvňujúce cenotvorbu v stavebníctve.
10. Oceňovanie projektových a inžinierskych prác, metódy a spôsoby oceňovania.
11. Účastníci výstavby, vzťahy medzi účastníkmi výstavby.
12. Povoľovacie konania v oblasti výstavby v zmysle stavebného zákona.
13. Príprava výstavby z pohľadu všetkých účastníkov výstavby (druhy, obsah).
14. Míľniky výstavby (činnosti, dokumentácia).
15. Vplyv výstavby na prírodné a technické zložky životného prostredia.
16. Nakladanie so stavebným a demolačným odpadom v životnom cykle stavby.
17. Bezpečnosť na stavenisku. Koordinácia bezpečnosti na stavenisku.
18. Bezpečnosť pri zemných, betonárskych, murovacích a montážnych prácach.
19. Minimálne požiadavky na poskytovanie a používanie OOPP.
20. Pracovné úrazy v stavebníctve. Povinnosti zamestnávateľa, zamestnancov a štátnych orgánov pri vzniku pracovného úrazu.