



Tematické okruhy z predmetu
technológia stavebných procesov

Študijný program **technológia a manažment stavieb**
Študijný odbor **stavebníctvo**

1. TECHNOLÓGIE PRE ZEMNÉ PROCESY

- a) Vytýčenie stavby, definície stavebnej jamy, ryhy, šachty.
- b) Spôsoby a postupy ich zhotovenia, vhodná mechanizácia, zaistenie výkopov, časový plán realizácie zemných prác.

2. TECHNOLÓGIE PRE BETONÁRSKE PROCESY

- a) Debnenie betónových konštrukcií – prvkové, systémové a špeciálne.
- b) Debnenie, vystužovanie a betonáž železobetónovej monolitckej konštrukcie.
- c) Betonárske procesy.
- d) Výroba, doprava, ukladanie, spracovanie a ošetrovanie čerstvého betónu.
- e) Kontrola tuhnutia a tvrdnutia, zásady oddebňovania.
- f) Technologické prestávky.

3. TECHNOLÓGIE PRE LEŠENIA A PODPORNÉ KONŠTRUKCIE

- a) Pracovné a ochranné lešenia.
- b) Druhy, rozdelenie.
- c) Pracovné postupy a zásady montáže lešení dielcových, prvkových a priestorových.
- d) Projekt lešenia, statické posúdenie, stabilita, bezpečnostné opatrenia.

4. TECHNOLÓGIE PRE MUROVACIE PROCESY, MONTOVACIE PROCESY, DOKONČOVACIE PROCESY

- a) Zásady realizácie muriva z tehál, tvárnic a kameňa.
- b) Základní pravidlá väzby muriva.
- c) Modulové, technologické a kvalitatívne požiadavky.
- d) Organizačná a časová štruktúra.
- e) Montáž drevených konštrukcií a objektov.
- f) Realizácia krovov klasických a novodobých, lepené konštrukcie a ich montáž.
- g) Drevostavby, zásady výroby a montáže.
- h) Povrchové úpravy (omietky, obklady, filmotvorné povrchové úpravy – nátery, maľby...).

5. TECHNOLÓGIE PRE PODLAHY, IZOLÁCIE. DLAŽBY, SPEVLENÉ PLOCHY

Zásady realizácie a technologické a kvalitatívne požiadavky.

6. TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA NA VÝROBU ZMESÍ

- a) Princíp obalovacej súpravy (výroba zmesí, doprava, zhutnenie); princíp betonárne (výroba CB-zmesi, prísady, doprava, zhutnenie, ošetrovanie).
- b) Procesy vystužovania železobetónových konštrukcií.
- c) Príprava výstuže, technologické linky. Zásady ukladania výstuže do debnenia, krytie výstuže betónom.

7. PROCESY VÝSTAVBY KONŠTRUKČNÝCH VRSTIEV DOPRAVNÝCH STAVIEB

- a) Konštrukčné vrstvy netuhých a tuhých vozoviek.
- b) Výroba, doprava a spracovanie zmesí.

8. PROCESY VÝSTAVBY OBJEKTOV DOPRAVNÝCH STAVIEB

Múry, mosty, priepusty, tunely (technologické zariadenia), podzemné stavby.

9. POŽIADAVKY NA KVALITU

Kvalita stavebných procesov a BOZP pri ich realizácii