



Tematické okruhy z predmetu **konštrukcie pozemných stavieb**

Študijný program **pozemné stavitel'stvo** Študijný odbor **stavebníctvo**

1. Modulová koordinácia a unifikácia rozmerov.
2. Zvislé murované konštrukcie - materiály, konštrukčné zásady.
3. Viacvrstvové - sendvičové murivo. Materiálové a konštrukčné varianty.
4. Komíny a vetracie prieduchy - rozdelenie názvoslovie a konštrukčné riešenie.
5. Vodorovné nosné konštrukcie - funkčné požiadavky, rozdelenie podľa materiálu a technológie zhotovenia.
6. Podlahy - základné rozdelenie podľa účelu, skladobné hrúbky podláh.
7. Previsnuté a zavesené konštrukcie - balkóny, lodžie, rímsy, terasy, a ustupujúce podlažia.
8. Schodiská a rampy - názvoslovie, základné rozdelenie, charakteristika, konštrukčno-typologické zásady navrhovania, druhy.
9. Druhy základových zemín. Vplyv zeminy na únosnosť a hĺbku založenia základov.
10. Základové konštrukcie - základné rozdelenie, materiál, návrh a voľba základových konštrukcií.
11. Hydrogeologické pomery a hydroizolácie spodnej stavby. Návrh hydroizolačných sústav spodnej stavby.
12. Stenové konštrukčné systémy viacpodlažných budov. Stenové monolitické konštrukčné systémy (murované a železobetónové) a montované - panelové sústavy.
13. Stĺpové konštrukčné systémy. Konštrukčné riešenie monolitických a montovaných stĺpových systémov.
14. Dilatácie v objektoch pozemných stavieb.
15. Všeobecne o strešných konštrukciách - názvoslovie, vrstvy a ich funkcie, skladba strechy a strešného plášťa. Základné funkcie a požiadavky na strechy. Rozdelenie strešných konštrukcií.
16. Šikmé a strmé strechy. Tradičné drevené sústavy krovov - rozdelenie, zásady navrhovania konštrukcie strechy, konštrukčná skladba, priestorová tuhosť a strešný plášť bez využitia podkrovia.
17. Šikmé a strmé strechy. Drevené úsporné, kovové a železobetónové novodobé krovky - rozdelenie, konštrukčné riešenie a priestorová tuhosť. Strešný plášť šikmých striech s využitím podkrovných priestorov.

18. Jednoplášťové ploché strechy - definícia, základné rozdelenie, konštrukčné skladby.
19. Dvojplášťové ploché strechy - návrh, zásady konštrukčnej tvorby, návrh vetrania a podrobnosti.
20. Konštrukčné systémy halových objektov. Všeobecné zásady riešenia striech halových objektov na stredné a veľké rozpätia klasickej skladby - väzníkové, rámové, oblúkové.
21. Ľahké obvodové plášte - funkčné požiadavky, základné rozdelenie a zásady konštrukčnej tvorby ľahkých obvodových plášťov a ich kotvenia.
22. Okenné výplne otvorov, zasklené steny. Rozdelenie, funkčné a typologické požiadavky. Zásady navrhovania okenných výplňových konštrukcií, konštrukčná tvorba, podrobnosti stykov.
23. Dverné výplňové konštrukcie a vráta - druhy, zásady konštrukčnej tvorby vstupných a vnútorných dverí rôznych materiálových variantov.
24. Deliace konštrukcie - materiál, funkčné požiadavky a konštrukčné princípy.
25. Konštrukcie podhládov - druhy, materiál, funkčné požiadavky. Zásady konštrukčného riešenia podhládov.