

A. PROFESNÍ LEGISLATIVA

1. Územní plánování
Pojem, cíle a úkoly, věcná působnost.
2. Územně plánovací podklady
3. Nástroje územního plánování (*přehled*)
4. Politika územního rozvoje
5. Zásady územního rozvoje
6. Územní plán
7. Regulační plán
8. Stavební právo hmotné – požadavky na výstavbu
9. Stavební řízení – povolení záměru
10. Stavební řízení – řízení o užívání
Kolaudace, rekolaudace, autorizovaný inspektor.
11. Stavební řízení – údržba a odstraňování staveb
12. Česká komora architektů
Statut, orgány, členství.
13. Profesní předpisy ČKA
14. Autorizace
Autorizační rada, obory.
15. Soutěžní řád ČKA

B. TECHNOLOGIE STAVEB

1. Konstrukční systémy budov
Názvosloví, materiálové varianty pro spodní stavby, vrchní hrubé stavby a dokončovací práce u pozemních staveb.
2. Základní pojmy z oblasti technologie staveb, zásady modelování stavebních procesů, projekt procesu. Technologický předpis, způsob zpracování, osnova. Zásady organizace výstavby, výkres zařízení staveniště, způsob zpracování, barevnost.
3. Výkresy výkopů, procesy zemních prací, způsoby a postupy, výpočty kubatur, návrh mechanizace pro snímání ornice, hloubení stavební jámy a rýh, časový plán prací, návaznosti
4. Výkresy základových konstrukcí, procesy zakládání staveb, technologické zásady a postupy provádění základů plošných a hlubinných

5. Monolitické konstrukce
Výkres tvaru, možnosti realizace na stavbě, požadavky na zařízení staveniště.
6. Bednění monolitických betonových konstrukcí
Druhy bednění, prvky bednění, zásady návrhu, statického posouzení a realizace. Postup montáže pro bednění tradiční, bednění systémové.
7. Materiál pro armování. Procesy vyztužování železobetonových konstrukcí, mechanizace, způsoby dělení a spojování výztuže včetně předpínané výztuže
8. Betonářské procesy
Složení, výroba, doprava, ukládání, zpracování a ošetřování čerstvého betonu.
9. Zdící procesy
Zásady návrhu a realizace zdiva, druhy zdiva, organizační a časová struktura procesu, zdění první a druhé výšky, moduly, použití lešení, skladování materiálu, BOZP při práci, postup zdění jednoho podlaží, způsob zásobování materiálem. Zásady provádění příček zděných, ze skleněných tvárníc a montovaných. Sádrokartonářské práce. Konstrukční detaily.
10. Krovny
Rozdělení systémů, návrh a montáž dřevěných konstrukcí, konstrukční detaily. Postup montáže vaznicových krovů, krovů úsporných soustav a vaznicových typů zastřešení, bezpečnost práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Ochrana dřeva před ohněm a škůdci.
11. Druhy krytin, procesy pokrývačských prací, BOZP při práci, kontrola jakosti. Klempířské práce včetně plechových krytin, BOZP při práci, kontrola jakosti
12. Zřizování obvodových a střešních pláštů budov
Návrhy souvrství, řešení konstrukčních detailů, požadavky hydroizolační, tepelné a akustické. Technologie kontaktních zateplovacích pláštů budov, kotevní technika.
13. Pracovní a ochranná lešení
Pracovní postupy a zásady montáže, bezpečnostní opatření, Používaná legislativa pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, environmentální požadavky.
14. Montáž objektů z železobetonových prefabrikátů a montáž ocelových konstrukcí
Požadavky na kvalitu a přesnost montovaných objektů, způsob přepravy a skladování prvků. Návrh zařízení staveniště pro montovaný objekt, koncepce řešení, návrh zvedacího prostředku, ověření nosnosti.
15. Vnitřních a dokončovací procesy, návaznosti, možnosti návrhu, časová náročnost. Instalační procesy v pozemním stavitelství
16. Provádění stavebních izolací proti vodě, teplu, hluku, otřesům a chemickým vlivům
17. Montáž otvorových výplní
Oken, dveří, zámečnických výrobků a vestavěného nábytku.
18. Úpravy povrchů stavebních konstrukcí
Vnitřní a vnější omítky, časový plán. Realizace vnitřních a vnějších obkladů, obklady kontaktní a roštové.
19. Zřizování stropních podhledů
Připravenost podkladu, technologické postupy.
20. Klazení podlah a dlažeb
Materiálové varianty, pracovní postupy. Malby a nátěry, vhodnost použití, požadavky na podklad, způsoby nanášení, kontrola kvality.