

**TEMATICKÉ OKRUHY SE ZKUŠEBNÍMI OKRUHY (OTÁZKAMI) PRO
NSP ARCHITEKTURA A ROZVOJ SÍDEL,
STUDIJNÍ SPECIALIZACE ARCHITEKTURA**

Aktualizace k 22. 3. 2024

Povinný tematický okruh – 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. Územní řízení, územní rozhodnutí.
9. Stavební řízení, stavební povolení.
10. Autorizovaný inspektor (*oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora*).
11. Užívání, údržba a odstraňování staveb.
12. Česká komora architektů (*Statut, orgány, členství*).
13. Profesní předpisy ČKA.
14. Autorizace, autorizační rada.
15. Soutěžní řád.

Povinný tematický okruh – 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 tvárnic a montovaných. Sádrokartonářské práce. Konstrukční detaily).*
10. *Krovy (rozdělení systémů, návrh a montáž dřevěných konstrukcí, konstrukční detaily. Postup montáže vaznicových krovů, krovů úsporných soustav a vazníkových typů zastřešení, bezpečnost práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Ochrana dřeva před ohněm a škůdci).*
11. *Druhy krytin, procesy pokryvačských prací, BOZP při práci, kontrola jakosti. Klempířské práce včetně plechových krytin, BOZP při práci, kontrola jakosti.*
12. *Zřizování obvodových a střešních plášťů budov (návrhy souvrství, řešení konstrukčních detailů, požadavky hydroizolační, tepelné a akustické. Technologie kontaktních zateplovacích plášťů 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. *Kladení podlah a dlažeb (materiálové varianty, pracovní postupy. Malby a nátěry, vhodnost použití, požadavky na podklad, způsoby nanášení, kontrola kvality).*