

Státní závěrečné zkoušky – program Bc.

tématický okruh: Nauka o designu, stavebách a interiéru

1. **Pohybový prostor člověka – antropometrie, ergonomie**
(základní anatomické proporce člověka v závislosti na pohybové aktivitě, dosahové vzdálenosti a ergonomické řády, průchodnost)
2. **Komunikace v budovách**
(chodby, schody, rampy, výtahy, eskalátory, zábradlí)
3. **Osvětlení budov**
(denní a technické osvětlení, zdroje a typy svítidel, světelný koncept interiéru, ergonomické parametry)
4. **Bezbariérové řešení staveb**
(požadavky na prostorové řešení interiéru pro tělesně postižené – vozíčkáři, nevidomí, slabozrací atp.)
5. **Vliv zásad požární prevence na prostorové a dispoziční uspořádání budov**
6. **Hygienické zásady řešení budov**
7. **Automobily a jejich prostorová a konstrukční koncepce**
(osobní, užitkové, sportovní a závodní automobily)
8. **Autobusy a jejich prostorová a konstrukční koncepce**
(vazba na jejich dopravní funkci, provozní a prostorové uspořádání autobusového nádraží)
9. **Tramvaje a jejich prostorová a konstrukční koncepce**
(vazba na prostorové uspořádání tratí, zastávek a uzlů a na urbanistické a architektonické aspekty prostředí, ve kterém se tramvaj pohybuje)
10. **Železniční kolejová vozidla (lokomotivy, vagony, vlakové jednotky) a jejich základní provozní a prostorová koncepce**
(vazba na koncepci a charakter železničních tratí, stanic a nádraží, koncepce klasického osobního vlaku, vlakové jednotky městské a příměstské železnice a vysokorychlostní vlakové jednotky)
11. **Metro a městské dráhy a jejich provozní, prostorová a konstrukční koncepce**
(vazba na charakter a prostorové uspořádání sítě metra a městských drah, vazba na typy prostorového a architektonického řešení stanic a přestupních uzlů.
12. **Lodě**
(základní charakteristické znaky plavidel ve vazbě na jejich funkci a prostorové uspořádání)
13. **Letouny a jejich prostorová a konstrukční koncepce**
(základní aerodynamické principy létání, charakteristické znaky letadel sportovních, vojenských a dopravních)

14. **Základní rozměrové a ergonomické parametry užitného mobiliáře**
(rozměrové řady základního mobiliáře – sezení, odpočinek, pracovní činnost, stolování)
15. **Dispozice obytného prostoru**
(vliv světových stran, základní dispoziční skladba a rozvržení bytu, znázornění v půdorysu, charakteristika provozu)
16. **Vliv vnějšího prostředí na existenci člověka**
(vzduch, teplota, voda, vlhkost, světlo, hluk, barevnost)
17. **Základní bezpečnostní a ergonomická kritéria při tvorbě užitných předmětů pro kategorii dětí do 5 let**
(hračky, mobiliář, dětská hřiště)
18. **Výstavnictví, galerie a muzea, veřejný prostor – specifika**
(prostorový koncept a vztahy, výstavní a interiérové skladebné systémy, prostorové a výtvarné účinky barvy a světla v interiéru)