

ARCHITEKTURA A INTERIÉROVÝ DESIGN

Ústní maturitní zkouška

STAVITELSTVÍ

30 tematických okruhů
zkouška probíhá: 15 minut
příprava na zkoušku: 30 minut

- 1. ARCHITEKTONICKÁ KOMPOZICE, ARCHITEKTURA KUBISMU A RONDOKUBISMU**
(kompoziční principy, příklady z arch. slohů, období, znaky, Josef Gočár).
- 2. ŘÁDOVÁ ARCHITEKTURA, KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY STAVEB**
(řecké a římské řady, rozdíly, příklady staveb, konstrukční systémy stěnové, skeletové a kombinované, konstrukční systémy hal).
- 3. DRUHY RODINNÝCH DOMŮ, OBYTNÉ BUDOVOVY – LEGISLATIVA**
(typologie RD, umístění RD na pozemku, orientace ke světovým stranám, světlé výšky místností, plochy místností, odstupy RD, technické požadavky na obytné stavby).
- 4. DRUHY BYTOVÝCH DOMŮ, PLÁNOVÁNÍ A FUNKCE PROSTORU V OBYTNÝCH BUDOVÁCH**
(typologie BD, ergonomie, dispoziční a provozní řešení bytů, vybavení nábytkem, odstupy BD).
- 5. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE**
(plošné a hlubinné, konstrukční zásady, doplňkové konstrukce spodní stavby).
- 6. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE, KOMÍNY A VĚTRÁNÍ BUDOV**
(stěny, sloupy, pilíře, vazby zdiva, technologické postupy, komíny, principy větrání).
- 7. PŘEDROMÁNSKÁ A ROMÁNSKÁ ARCHITEKTURA**
(doba karolínsko-otonská, Velkomoravská říše, období, znaky, materiály, konstrukce, příklady).
- 8. IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI, VODĚ A RADONU**
(zásady návrhu, druhy, materiály, spojování a technologie, protiradonová opatření, průzkumy)
- 9. KLENBY A DŘEVĚNÉ STROPY**
(druhy klenb v historických obdobích, rozdělení dřevěných stropů, historické a novodobé dřevěné stropy, statické působení, realizace).
- 10. STROPY OCELOKERAMICKÉ, ŽELEZOBETONOVÉ, OCELOVÉ A OCELOBETONOVÉ.**
(rozdělení podle technologie a statického působení, materiálově kombinované železobetonové stropy).
- 11. TYPOLOGIE SCHODIŠŤ, NÁZVOSLOVÍ, DRUHY, NÁVRH SCHODIŠŤĚ - VÝPOČET STUPŇŮ, SCHODIŠŤĚ A KOMPENZAČNÍ POMŮCKY PRO ZTP, RAMPY.**
- 12. KONSTRUKCE VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH SCHODIŠŤ, DETAILS**
(s prostě uloženými stupni, konzolová, visutá, vřetenová, pilířová, desková, schodnicová, zavěšená, pažená).
- 13. GOTICKÁ ARCHITEKTURA A OPĚRNÝ SYSTÉM**
(období, znaky, materiály, konstrukce, příklady, architekti).
- 14. RENESANCE A POVRCHOVÉ ÚPRAVY**
(období, znaky, materiály, konstrukce, příklady, architekti, omítky, obklady, malby, nátěry, stěrky, tapety, pohledový beton, režné zdivo).

- 15. SKLONITÉ STŘECHY A HROMOSVOD**
(tvary střech, tesařské konstrukce a prvky, krovy, části hromosvodu).
- 16. PLOCHÉ STŘECHY A JEJICH VYUŽITÍ VE FUNKCIONALISTICKÉ ARCHITEKTUŘE**
(způsoby odvodnění, druhy plochých střech, skladby střešních pláštů, hlavní teze funkcionalistické architektury, Le Corbusier).
- 17. PODLAHY, KROČEJOVÁ NEPRŮZVUČNOST A PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ**
(druhy, skladby a vlastnosti podlah).
- 18. OTVORY VE ZDECH, TECHNOLOGIE OSAZOVÁNÍ ZÁRUBNÍ A OKEN, HISTORICKÝ VÝVOJ OKEN**
(druhy otvorů, ostění, nadpraží, překlady, vývoj okenních otvorů a oken od románské architektury po empír).
- 19. PŘEVISLÉ, VYSTUPUJÍCÍ A USTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE**
(funkce, konstrukce a materiálová řešení, balkóny, lodžie, pavlače, arkýře, římsy, lizény, rizalit, atika a ustupující podlaží).
- 20. BAROKO A BAROKNÍ GOTIKA**
(období, znaky, materiály, konstrukce, příklady, architekti).
- 21. KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE A VÝROBKY**
(materiály, spojování, připevňování, výrobky, detaily oplechování a lemování).
- 22. SKLÁDANÁ A POVLAKOVÁ KRYTINA STŘECH**
(krytiny z organických hmot, keramická, betonová, břidlicová, plechová, povlaková, technologie pokládání krytiny).
- 23. PŘÍČKY, VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST, AKUSTICKÉ MOSTY**
(druhy příček podle materiálu, technologie, konstrukce, jednoduché, dvojité příčky a jejich vazby na nosné konstrukce).
- 24. OSLUNĚNÍ A OSVĚTLENÍ BUDOV, STÍNÍCÍ TECHNIKA**
(denní a umělé osvětlení, svítidla, oslunění, zastínění).
- 25. TEPELNÁ TECHNIKA, TEPELNÉ IZOLACE A ZATEPLOVÁNÍ STĚN**
(materiály a jejich vlastnosti, umístění tepelných izolací, tepelně technické výpočty, tepelné mosty a jejich odstranění, ETICS, provětrávané fasády).
- 26. PORUCHY BUDOV A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ**
(diagnostika poruch, odstraňování poruch u základových konstrukcí, svislých nosných konstrukcí a stropů).
- 27. ZMĚNY DOKONČENÝCH STAVEB**
(dodatečné otvory a změny stávajících otvorů ve stěnách, vestavěné stropy, vestavěné příčky, bourání, zakreslování změn dokončených staveb)
- 28. ODSTRANĚNÍ VLHKOSTI STĚN, DODATEČNÉ HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY A PORUCHY PLOCHÝCH STŘECH**
(metody, postupy, materiálová řešení, způsoby řešení).
- 29. OBČANSKÉ STAVBY, BEZBARIÉROVÝ PROVOZ**
(občanská vybavenost, dělení občanských staveb, obecné zásady návrhu občanských staveb – řešení hygienického zařízení a šaten).
- 30. INTERIÉROVÉ STYLY A TRENDY, BARVY V INTERIÉRU, KONCEPT, ATMOSFÉRA A INSPIRACE V INTERIÉROVÉ TVORBĚ, ČEŠTÍ A SVĚTOVÍ DESIGNÉŘI**
(charakteristika stylů, barevná schémata, působení barev).

Schválila dne: 30.8.2024

Ing. Martina Věžníková
ředitelka školy