

kombinace předmětů KPS, ARCH, DESIGN, DEG

1. Obory stavebnictví, účastníci výstavby, základní názvosloví stavby
2. Konstruktivní systémy – základní názvosloví a prvky, rozdělení systémů a jejich použití
A - Antické řády a jejich následné využití ve stavebnictví (návaznost na skelety)
3. Svislé nosné konstrukce (požadavky, STM, technologie provádění)
A - Vývoj svislých nosných konstrukcí
4. Otvory ve zdech (názvosloví, druhy otvorů, umístění, funkce)+ řešení nadpraží
5. Výplně otvorů – okna (názvosloví, druhy oken, způsob montáže)
A - Vývoj okenních otvorů a jejich výplní
6. Výplně otvorů – dveře (názvosloví, druhy dveří a zárubní, způsob montáže)
A - Vývoj vstupních otvorů a jejich výplní
7. Zakreslování a kótování stavebních konstrukcí, měřítko výkresů, použití čar
8. Komíny – názvosloví, požadavky, druhy, zakreslování
9. Povrchové úpravy (druhy, použití a provádění), podlahy (požadavky, druhy, použití, provádění)
A - Vybrané povrchové úpravy v historii (sgrafito, bosáž, pilastr, lizéna, freska)
10. Příčky (požadavky, druhy, použití, provádění)
11. Schodiště (požadavky, názvosloví, druhy dle sklonu, umístění, STM, kční řešení)
12. Šikmé střechy – nosné kce, pokrývač, klempíř
13. Ploché střechy – názvosloví, požadavky, druhy skladeb a jejich použití
DEG - Teoretické řešení šikmých střech (příklad)
14. A - Architektura pravěku (materiály, konstrukce), megalitické stavby
15. Typologie bydlení – druhy RD, odstupy staveb, osazení do terénu
A - Vývoj bydlení (pravěk, starověk, středověk, novověk, současnost)
16. Typologie bydlení – druhy BD, odstupy staveb
A - Vývoj bydlení v bytových domech (od starověkého Říma po současnost)
17. Typologie – požadavky na jednotlivé místnosti v bytě, invalidé
18. Občanská vybavenost –druhy, požadavky, kční řešení
A - Občanská vybavenost v historii (lázně, radnice, stadiony, amfiteátry, divadla, sportovní stavby)
19. Poruchy a rekonstrukce –zajištění objektu, diagnostika trhlin, odstranění vlhkosti v objektu apod
A - SHP, vývoj ochrany památek
20. Zakládání objektu – druhy zemin, zemní práce, druhy základů plošných a hlubinných
21. Stropní konstrukce – názvosloví, požadavky, rozdělení dle kce, STM, použití
A/KPS - Vývoj stropních konstrukcí (povalové stropy, trámové stropy, kazetové stropy, klenby)
22. A - Časová osa – přehled architektonických slohů a stylů – včetně základních znaků
23. A - Stavby pro náboženské a pohřební účely - starověké civilizace
24. A - Stavby pro náboženské a pohřební účely – kultura islámu, křesťanství
25. A - Urbanismus měst a venkova (starověk, středověk až po současnost)
26. A -Architektura od 19. století po současnost
27. A - Lidová architektura (konstrukce, materiály, dispozice)
28. DEG -Druhy kompozice, princip zlatého řezu, dělení obrazců (praktické využití + příklad)
29. DEG - Prostorová zobrazení (perspektiva – druhy, axonometrie, kosoúhlé zobrazení + příklad)
30. DSG - Ergonomie, estetika a design – souvislosti, využití, projevy

Maturitní témata projednána v předmětovém týmu dne 25.9.2019

Vedoucí předmětového týmu: Ing. arch. Iva Mainzerová, Ing. Jana Petráková

Schválila dne

ředitelka školy Ing. Jitka Maulová

