

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ, PLZEŇ, CHODSKÉ NÁM. 2

TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍCH ZKOUŠEK PRO ŠKOLNÍ ROK 2019/2020

STUDIJNÍ OBOR: POZEMNÍ STAVITELSTVÍ PŘEDMĚT: POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

1. Stavební zákon – účastníci stavebního řízení, proces povolování a užívání staveb
2. Konstrukční systémy sloupové
A – sloupový systém ve starověku
3. Svislé nosné konstrukce zděné, modulová koordinace, řešení pro NED a PD
4. Svislé nosné konstrukce monolitické, prefabrikované, prefamonolitické
5. Stropní konstrukce – klenby, poruchy a rekonstrukce kleneb
A – klenby v historii
6. Stropní konstrukce – dřevěné stropy, poruchy dřevěných stropních konstrukcí a jejich odstraňování
A – historický vývoj dřevěné stropní konstrukce
7. Stropní konstrukce prefabrikované, prefamonolitické a ocelobetonové
8. Příčky
9. Zakládání staveb
10. Zemní práce a mechanika zemin
11. Schodiště – názvosloví, požadavky, výpočet, rampy
12. Schodiště – konstrukční řešení
13. Zastřešení staveb – názvosloví, funkce, požadavky, střešní plášť
14. Zastřešení staveb – nosná konstrukce zastřešení šikmých střech
15. Zastřešení staveb – ploché střechy
16. Izolace staveb – hydroizolace a izolace proti radonu
17. Izolace staveb – tepelné, dodatečné zateplování objektů, výpočet TI
18. Otvory ve zdech a výplně otvorů
A – okna, portály a výplně otvorů v historii
19. Povrchové úpravy
A - úpravy zdiva v románském období, renesanci, baroku a klasicismu, prvky výzdoby
20. Podlahy
21. Konstrukční systémy stěnové, tuhost staveb, dilatace
22. TZB – větrání a vytápění
23. TZB – kanalizace
24. TZB – komíny, plynovod
25. TZB – vodovod

26. Předsazené a ustupující konstrukce
27. Typologie – bytové stavby, osazení objektu na pozemek
A – vývoj měšťanského domu
28. Typologie – byt, místnosti bytu, úpravy objektů pro ZTP
29. Rekonstrukce – zajištění staveb, trhliny ve zdivu, zpevňování a zesilování zdí a základů, rekonstrukce komínů
30. Rekonstrukce – odstraňování vlhkosti, přímé a nepřímé sanační metody

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