

PŘÍPRAVNÝ

ODBORNÝ

KURZ

**JEDNOPŘEDMĚTOVÁ MATURITA
POZEMNÍ STAVITELSTVÍ**



INFORMACE

O KURZU

Využijte možnosti studia přípravného kurzu a vykonání akreditované jednotlivé zkoušky (tzv. jednopředmětové maturity) z odborného předmětu Pozemní stavitelství.

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Výuka probíhá prezenčně během 1,5 roku v rámci jednodenních soustředění, která se konají zpravidla 1x až 2x měsíčně. Celková dotace kurzu je 200 vyučovacích hodin.

CÍL KURZU

Cílem je naučit posluchače komplexní témata z vybraného oboru tak, aby byl připraven vykonat jednotlivou zkoušku (jednopředmětovou maturitu), která je svým rozsahem totožná se vzděláním našich žáků denního maturitního studia.

PRO KOHO JE KURZ URČEN

Kurz je určen především pro zaměstnance státní správy a pracovníky stavebních, provozních, dodavatelských a projekčních firem. Účastnit se ho může ale kdokoliv, kdo má zájem rozšířit své vzdělání o novou specializaci. V rámci dalšího vzdělávání může kurz i jednotlivou zkoušku vykonat každý, kdo získal alespoň základní vzdělání.

INFORMACE

O KURZU

VÝHODY ZÍSKANÉ ABSOLVOVÁNÍM KURZU

Účastníci tohoto kurzu si rozšíří své znalosti v oboru a budou připraveni vykonat jednotlivou zkoušku v rámci profilové části maturitní zkoušky v souladu s § 113 školského zákona č. 561/2004 Sb.

Absolventi maturitní zkoušky obdrží Osvědčení o jednotlivé zkoušce. Splní také podmínku vzdělání v oboru, což dále umožňuje hlásit se ke složení zkoušky pro autorizované techniky a stavitele.

NAŠE ZKUŠENOSTI

Na stavební škole ve Vysokém Mýtě poskytujeme vzdělání již více než 125 let, dlouhodobé vzdělávací kurzy pořádáme od roku 2005. Díky nim vykonaly jednotlivou maturitní zkoušku stovky účastníků. Kromě toho máme zkušenosti s pořádáním krátkodobých vzdělávacích akcí, které dokážeme přizpůsobit potřebám konkrétních zaměstnavatelů. Organizujeme také kurzy pro autorizační zkoušky ČKAIT a teoretické i praktické geodetické kurzy.

CENA KURZU

Účastnický poplatek za jeden školní rok činí 17 900 Kč, za celý kurz tedy 35 800 Kč (tento kurz je osvobozen od DPH). Kurz je splatný ve dvou splátkách.

V ceně studia jsou i komplexní studijní materiály.

INFORMACE

O KURZU

PŘIHLÁŠKA

Přihlášku k přípravnému kurzu si lze stáhnout z webových stránek školy, kde naleznete také všechny ostatní potřebné informace pro jednotlivé kurzy.

- Dopravní stavitelství: www.stavebniskola.cz/kurzDOS
- Pozemní stavitelství: www.stavebniskola.cz/kurzPOS
- Vodohospodářské stavby: www.stavebniskola.cz/kurzVOS

Termín pro odeslání či odevzdání přihlášky je vždy do poloviny října daného roku.

Kurzy budou otevřeny při účasti min. 10 uchazečů.



**PŘÍPRAVNÉ
ODBORNÉ
KURZY
POZEMNÍ STAVITELSVÍ
PRO SAMOPLÁTCE**



**PŘÍPRAVNÉ
ODBORNÉ
KURZY
POZEMNÍ STAVITELSVÍ
PLACENO ZAMĚSTNAVATELEM**



NÁPLŇ

PŘEDMĚTŮ

1. ZEMNÍ PRÁCE

6 hodin

Rozdělení zemních prací a specifikace činností.
Hlavní zemní práce – výkopy, způsob zajištění stavebních jam. Způsoby odvodnění stavebních jam. Druhy strojů pro zemní práce.

2. ZAKLÁDÁNÍ STAVEB

7 hodin

Funkce. Plošné základy. Druhy, použití, materiál, tvary.
Základová spára. Faktory ovlivňující její hloubku. Hlubinné základy. Použití, materiál, druhy dle technologie výroby, druhy dle způsobu uložení.

3. ÚDRŽBA A OBNOVA BUDOV

12 hodin

Názvosloví. Příčiny a projevy poruch stavebních konstrukcí a jejich odstranění. Zřizování otvorů v nosných stěnách, bourání průběžných příček, zesilování konstrukcí, materiály nových příček, dodatečné tepelné izolace.

4. KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY

6 hodin

Definice konstrukčního systému, základní rozdělení dle umístění svislých nosných konstrukcí v objektu.
Vhodnost použití konstrukčního systému a vazba na dispozici objektu. Konstrukční systémy halové.

5. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

12 hodin

Funkce a rozdělení nosných stěn podle konstrukce, technologie a materiálů.

6. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (TRADIČNÍ STROPY)

7 hodin

Deskové – skladba. Trámové – základní skladba. Požadavky na uložení trámů. Další druhy trámových stropů dle konstrukce. Novodobé dřevěné stropy – fošnový, z lepených a sbíjených nosníků. Klenbové stropy, druhy a materiálové provedení.

7. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (NOVODOBÉ STROPY)

10 hodin

Druhy, konstrukční řešení železobetonových stropů dle technologie – monolitické, prefabrikované, prefamonolitické (typu Hurdis a Miako). Ocelové spřažené stropy.

8. KONSTRUKCE PŘEVISLÉ A USTUPUJÍCÍ

3 hodin

Druhy převislých konstrukcí dle funkce. Konstrukční řešení – způsoby uložení. Řešení tepelných mostů.

9. SCHODIŠTĚ

12 hodin

Funkce. Schodišťový prostor a jeho části. Druhy, tvary, požadované rozměry jednotlivých částí schodiště. Návrh schodiště. Přehled jednotlivých nosných systémů schodišť, uložení. Návaznost na svíslé a vodorovné nosné konstrukce, materiálové řešení.

10. STŘECHY SKLONITÉ

10 hodin

Druhy sklonitých střech. Vaznicová soustava. Hambalková soustava včetně umístění ztužujících prvků. Vazníky – druhy dle tvaru a konstrukce. Popis zavětrování.

11. STŘECHY PLOCHÉ

7 hodin

Rozdělení plochých střech dle konstrukce. Základní vrstvy střešního pláště, jejich funkce a materiály. Způsoby odvodnění plochých střech. Výpočet sklonu střechy. Návrh tepelné izolace.

12. PŘÍČKY

6 hodin

Funkce. Rozdělení a druhy dle konstrukce a technologie. Kotvení příček k nosným konstrukcím.

13. IZOLACE PROTI VODĚ A PROTI RADONU

8 hodin

Materiály hydroizolací. Provádění a způsoby kotvení jednotlivých druhů hydroizolací. Náčrt podrobností konstrukcí budovy s vloženou hydroizolací (detaily). Železobetonové vany.

14. TEPELNÉ A ZVUKOVÉ IZOLACE

11 hodin

Funkce tepelných izolací a jejich použití v konstrukci budovy. Tepelné mosty – definice, specifikace míst, kde mohou vznikat. Konstrukční řešení těchto míst. Materiály tepelných izolací. Tepelná technika. Součinitel prostupu tepla a tepelný odpor. Zvukové izolace. Funkce, konstrukční a materiálové řešení.

15. KOMÍNY, VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

10 hodin

Funkce, požadavky, rozdělení podle materiálu a konstrukce. Konstrukční zásahy a základní názvosloví.

16. PODLAHY

5 hodin

Základní skladba podlahy. Požadavky. Funkce a materiály jednotlivých vrstev. Druhy podlah dle konstrukce.

NÁPLŇ

PŘEDMĚTŮ

17. OTVORY VE ZDECH

5 hodin

Okna, dveře, vrata. Názvosloví. Druhy dle způsobu otvírání a konstrukce. Způsoby kotvení. Zakreslování a kótování oken a dveří do výkresové dokumentace.

18. POVRCHOVÉ ÚPRAVY A DOKONČOVACÍ PRÁCE

5 hodin

Omítky vnitřní a vnější – druhy malt a jejich složení, postup při nanášení dvouvrstvé omítky. Obklady – postup při obkládání, spárořez – návrh obkladu. Spárování režného zdiva. Malby a nátěry.

19. POKRYVAČSKÉ A KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

6 hodin

Druhy krytin, požadavky na uložení a pracovní postupy. Klempířské výrobky ve stavebnictví, materiálové řešení, druhy klempířských výrobků, spojování prvků.

20. ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ

5 hodin

Význam a úkoly územního plánování. Projektová dokumentace, územní, stavební a kolaudační řízení.

21. NÍZKOENERGETICKÉ A PASIVNÍ DOMY (7 HODIN)

7 hodin

Základní terminologie, principy návrhu a požadavky na výstavbu nízkoenergetických a pasivních budov. Varianty materiálového a technického řešení jednotlivých konstrukčních prvků stavebních objektů.

22. DOMOVNÍ KANALIZACE A VODOVOD

11 hodin

Veřejné sítě, přípojka, vnitřní rozvody. Žumpy, septiky a domovní ČOV. Domácí vodárny a ohřev TUV. Požární vodovod.

23. VYTÁPĚNÍ BUDOV

5 hodin

Druhy paliv, rozdělení soustav vytápění podle umístění zdroje. Soustavy vytápění (schéma, popis), materiál a výrobky. Otopná tělesa.

24. TYPOLOGIE BYTOVÝCH A OBČANSKÝCH STAVEB

12 hodin

Druhy obytných budov. Bytové domy, rodinné domy. Vnitřní uspořádání – rozdělení místností dle účelu. Požadavky na výměry místností a orientaci ke světovým stranám. Občanská vybavenost – základní, vyšší. Rozdělení z hlediska účelu. Zásady pro navrhování dle ČSN.

25. PRŮMYSLOVÉ A ZEMĚDĚLSKÉ STAVBY

12 hodin

Urbanistické zásady, rozdělení dle účelu, konstrukce a materiálů. Typologie výrobních objektů, požadavky na pracovní prostředí. Sociálně hygienická zařízení. Základní rozdělení zemědělských staveb dle účelu, konstrukce a materiálů. Typologie jednotlivých zemědělských staveb.

PŘÍPRAVNÉ

ODBORNÉ

KURZY



STAVEBNÍŠKOLA.CZ
VYSOKÉ MÝTO