



STAVEBNÍŠKOLA.CZ
VYSOKÉ MÝTO

ODBORNÝ KURZ

POZEMNÍ STAVITELSTVÍ

CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

INFORMACE

O KURZU

Využijte možnosti studia vzdělávacího programu a vykonání jednotlivé zkoušky (tzv. „jednopředmětové maturity“) z odborného předmětu Pozemní stavitelství.

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Výuka probíhá prezenčně během 1,5 roku v rámci dvoudenních soustředění, která se konají zpravidla 1x měsíčně na Střední škole stavební ve Vysokém Mýtě. Celková dotace kurzu je 200 vyučovacích hodin.

Podle výkladu živnostenského úřadu neopravňuje osvědčení o jednotlivé zkoušce k získání vázané živnosti Provádění staveb, jejich změn a odstraňování.

PRO KOHO JE ODBORNÝ KURZ URČEN

Studijní program 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 či si chce dále vykonat autorizační zkoušku (ČKAIT). V rámci dalšího vzdělávání může studijní program i jednotlivou zkoušku vykonat každý, kdo získal alespoň základní vzdělání.

VÝHODY ZÍSKANÉ ABSOLVOVÁNÍM ODBORNÉHO KURZU

Účastníci tohoto studijního programu si rozšíří své znalosti v oboru a budou připraveni vykonat jednotlivou zkoušku, která v souladu s § 113 školského zákona č. 561/2004 Sb. svým obsahem a formou odpovídá zkoušce profilové části maturitní zkoušky z Pozemního stavitelství uskutečňované na Střední škole stavební Vysoké Mýto.

Absolventi 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.

INFORMACE

O KURZU

NAŠE ZKUŠENOSTI

Střední škola stavební ve Vysokém Mýtě vzdělává stavaře více než 125 let, celoživotnímu vzdělávání se více věnuje od roku 2005. Kromě odborných kurzů pro Pozemní stavitelství, Vodohospodářské stavby a Dopravní stavitelství organizuje i krátkodobé vzdělávacích akce (např. geodetické kurzy).

Díky dlouhodobým přípravným odborným kurzům vykonaly jednotlivou zkoušku podle § 113 školského zákona č. 561/2004 Sb. již stovky účastníků.

CENA ODBORNÉHO KURZU

Účastnický poplatek za jeden školní rok činí 19 000 Kč, za celý kurz tedy 38 000 Kč. Tento kurz je osvobozen od DPH. Kurz je splatný ve dvou splátkách.

V ceně studia jsou i komplexní studijní materiály. Cena nezahrnuje cestovné, ubytování a stravování (hradí si každý účastník sám).

Kurz probíhá na Střední škole stavební Vysoké Mýto, Komenského 1, Pražské Předměstí, 566 01 Vysoké Mýto.



INFORMACE

O KURZU

PŘIHLÁŠKA

Přihlášku k přípravnému kurzu si lze stáhnout **na webových stránkách školy stavebniskola.cz**, 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 konce srpna daného roku**.

Kurzy budou otevřeny při účasti min. 10 uchazečů.



**PŘÍPRAVNÉ
ODBORNÉ
KURZY**

POZEMNÍ STAVITELSVÍ

PRO SAMOPLÁTCE



**PŘÍPRAVNÉ
ODBORNÉ
KURZY**

POZEMNÍ STAVITELSVÍ

PLACENO ZAMĚSTNAVATELEM



1. ROČNÍK

- Zemní práce – 6 hodin
- Zakládání staveb – 7 hodin
- Konstrukční systémy – 6 hodin
- Svislé nosné konstrukce – 12 hodin
- Vodorovné nosné konstrukce – 17 hodin
- Konstrukce převislé a ustupující – 3 hodiny
- Schodiště – 12 hodin
- Střechy sklonité – 10 hodin
- Střechy ploché – 7 hodin
- Izolace proti vodě a radonu – 8 hodin
- Příčky – 6 hodin
- Pokrývačské a klempířské práce – 6 hodin

Hodinové dotace předmětů 1. ročník

- výuka: 100 hodin – 13 soustředění (po)

2. ROČNÍK

- Tepelné a zvukové izolace – 11 hodin
- Komíny, větrání a klimatizace – 10 hodin
- Podlahy – 5 hodin
- Otvory ve zdech – 5 hodin
- Povrchové úpravy a dokončující stavby – 5 hodin
- Územní plánování – 5 hodiny
- Nízkoenergetické a pasivní domy – 7 hodin
- Domovní kanalizace a vodovod – 11 hodin
- Vytápění budov – 5 hodin
- Typologie bytových a občanských staveb – 12 hodin
- Průmyslové a zemědělské stavby – 12 hodin
- Údržba a obnova budov – 12 hodin

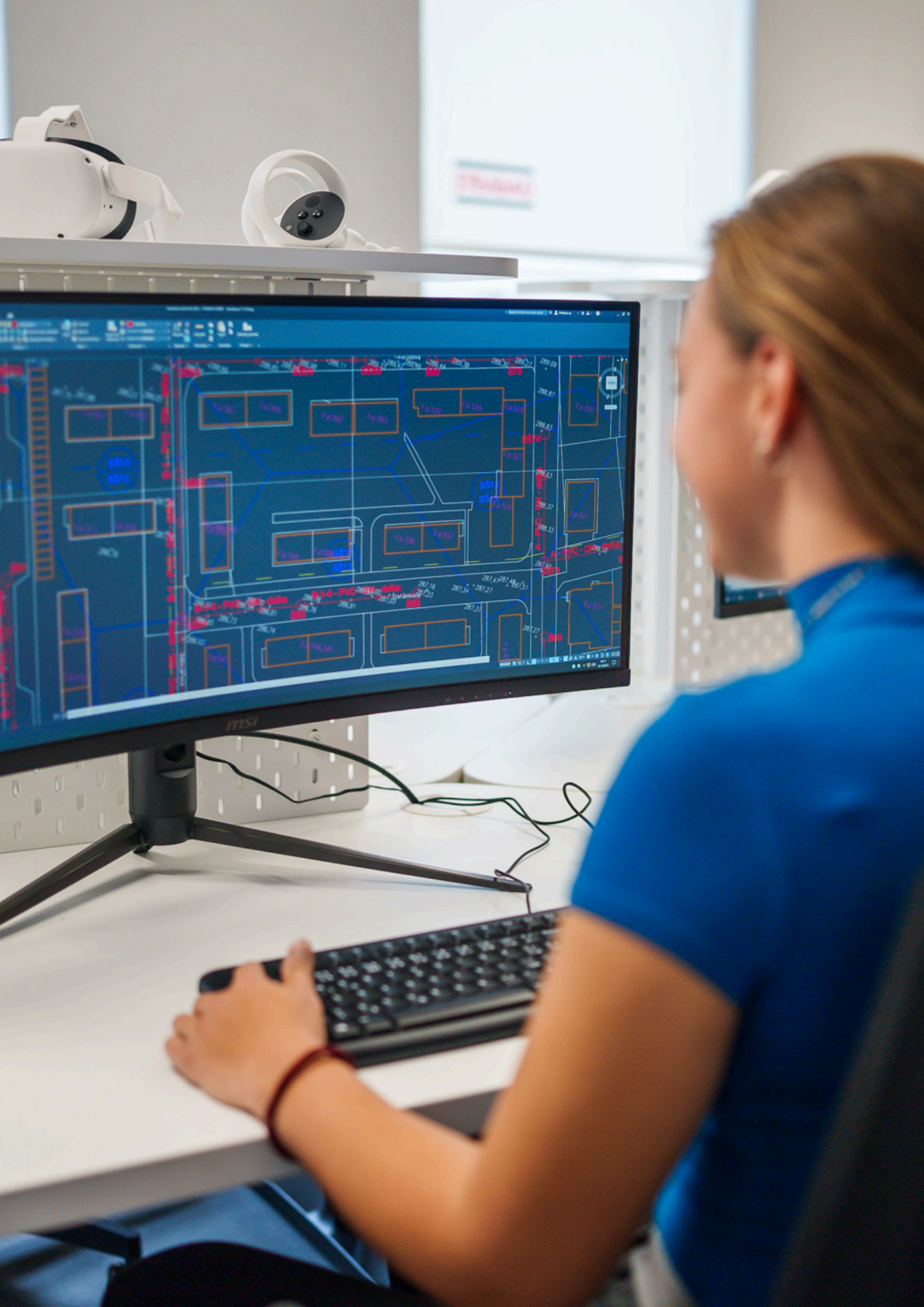
Hodinové dotace 2. ročník

- výuka: 100 hodin – 13 soustředění (po)

Celkem 100 + 100 = 200 hodin

Na konci kurzu proběhne navíc opakování k jednotlivé zkoušce:

- k ústní zkoušce: 4 hodiny



HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI BUDOV

Je velice široké téma zahrnující nejdůležitější části stavby. V tomto bloku je probíráno učivo týkající se základů, svislých konstrukcí, vodorovných konstrukcí, schodišť a střech.

Základy a zemní práce

hl. 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; rozdělení zemních prací a specifikace činností, hlavní zemní práce - výkopy, způsob zajištění stavebních jam; způsoby odvodnění stavebních jam; druhy strojů pro zemní práce

Svislé nosné konstrukce

funkce a rozdělení nosných stěn podle konstrukce, technologie a materiálů; podle tvaru se svislé nosné konstrukce člení na pilíře, sloupy a stěny

Svislé nenosné konstrukce (příčky)

hl. funkce; rozdělení a druhy dle konstrukce a technologie; kotvení příček k nosným konstrukcím

Komíny

hl. funkce, požadavky, rozdělení podle materiálu a konstrukce, konstrukční zásahy a základní názvosloví

Vodorovné konstrukce

hl. funkce; specifikace tradičních stropů; deskový – skladba; trémové – základní skladba; požadavky na uložení trámů; další druhy trémových stropů dle konstrukce; novodobé dřevěné stropy – fošnový, z lepených a sbíjených nosníků; klenbové stropy, druhy a materiálové provedení; specifikace novodobých stropů; druhy, konstrukční řešení železobetonových stropů dle technologie – monolitické, prefabrikované, prefamonolitické (typu Hurdis a Miako); ocelové spřažené stropy

Konstrukce převislé a ustupující

druhy převislých konstrukcí dle funkce; konstrukční řešení – způsoby uložení; řešení tepelných mostů

Schodiště

hl. funkce a rozdělení; schodišťový prostor a jeho části; druhy, tvary, požadované rozměry jednotlivých částí schodiště; návrh schodiště; přehled jednotlivých nosných systémů schodišť, uložení; návaznost na svislé a vodorovné nosné konstrukce, materiálové řešení

NÁPLŇ

PŘEDMĚTŮ

Střechy

hl. funkce a rozdělení na sklonité a ploché; druhy sklonitých střech; vaznicová soustava; hambalková soustava včetně umístění ztužujících prvků; vazníky - druhy dle tvaru a konstrukce; popis zavětrování; rozdělení plochých střech dle konstrukce; základní vrstvy střešního pláště, jejich funkce a materiály; způsoby odvodnění plochých střech; výpočet sklonu střechy; návrh tepelné izolace

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

Technická zařízení budov jsou oborem profesí a zařízení, které souvisí se stavebnictvím. V tomto bloku učiva jsou zahrnuty veškeré vnitřní instalace - vytápění, vzduchotechnika, klimatizace, chlazení, rozvody plynu a vody, dále odpady a kanalizace.

Domovní kanalizace

veřejné sítě, přípojka, vnitřní rozvody; žumpy, septiky a domovní ČOV

Domovní vodovod

veřejné sítě, přípojka, vnitřní rozvody; domácí vodárny a ohřev TUV; požární vodovod

Vytápění budov

hl. funkce; druhy paliv, rozdělení soustav vytápění podle umístění zdroje; soustavy vytápění (schéma, popis), materiál a výrobky; otopná tělesa

Větrání a klimatizace

hl. funkce a rozdělení větrání; hlavní druhy nuceného větrání a specifikace použití pro konkrétní provozy

IZOLACE

Je téma zahrnující využití izolací v objektech. V těchto blocích je probíráno učivo z tepelných a zvukových izolací dále pak izolací proti vodě a radonu.

Izolace proti vodě a proti radonu

hl. funkce a materiály hydroizolací; provádění a způsoby kotvení jednotlivých druhů hydroizolací; náčrt podrobností konstrukcí budovy s vloženou hydroizolací (detaily); železobetonové vany

Tepelné a zvukové izolace

hl. 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

PŘIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA

Stavební řemeslné práce – stavební práce (stavební řemesla) realizované na každé stavbě, které se provádějí po dokončení hlavní stavební výroby, tj. hrubé stavby. Obsah této části je zaměřen zejména práce kladečské, klempířské, malířské, natěračské, obkladačské, omítkářské, pokrývačské, sklenářské, tapetářské, truhlářské, výtahářské a zámečnické.

Výplně otvorů

hl. funkce. okna, dveře, vrata; názvosloví; druhy dle způsobu otírání a konstrukce; způsoby kotvení; zakreslování a kótování oken a dveří do výkresové dokumentace

Povrchové úpravy a dokončovací práce

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

Pokryvačské a klempířské práce

druhy krytin, požadavky na uložení a pracovní postupy; klempířské výrobky ve stavebnictví, materiálové řešení, druhy klempířských výrobků, spojování prvků

Podlahy

základní skladba podlahy; požadavky; funkce a materiály jednotlivých vrstev; druhy podlah dle konstrukce

TYPOLOGIE STAVEB, ÚDRŽBA A KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY

Tento blok se věnuje nauce o navrhování pozemních staveb, dělení a volby konstrukčních systémů. Dále pak navrhování průmyslových a zemědělských staveb. V poslední části je věnována pozornost údržbě a obnově budov.

Typologie bytových a občanských staveb

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

Konstrukční systémy

definice konstrukčního systému; základní rozdělení dle umístění svislých nosných konstrukcí v objektu; vhodnost použití konstrukčního systému a vazba na dispozici objektu; konstrukční systémy halové

Průmyslové a zemědělské stavby

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

Nízkoenergetické a pasivní domy

základní terminologie, principy návrhu a požadavky na výstavbu nízkoenergetických a pasivních budov; varianty materiálového a technického řešení jednotlivých konstrukčních prvků stavebních objektů

Údržba a obnova budov

základní 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

Územní plánování

význam a úkoly územního plánování; projektová dokumentace, územní, stavební a kolaudační řízení



NABÍDKA ODBORNÝCH KURZŮ



**VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY
A PROVOZOVÁNÍ VODOVODŮ A KANALIZACÍ**



DOPRAVNÍ STAVITELSTVÍ



POZEMNÍ STAVITELSTVÍ



GEODETIKÉ KURZY





Komenského 1
Pražské Předměstí
566 01 Vysoké Mýto

tel.: 465 420 314
skola@stavebniskola.cz
www.stavebniskola.cz