



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 vzdělávací 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 19 900 Kč, za celý kurz tedy 39 800 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 v sekci veřejnost - celoživotní vzdělání**, kde naleznete také všechny ostatní potřebné informace pro jednotlivé kurzy:

- Dopravní stavitelství
- Pozemní stavitelství
- Vodohospodářské stavby a provozování vodovodů a kanalizací

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 zpravidla 1x měsíčně po 8 vyučovacích hodinách

## 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
- Udržitelná výstavba – 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

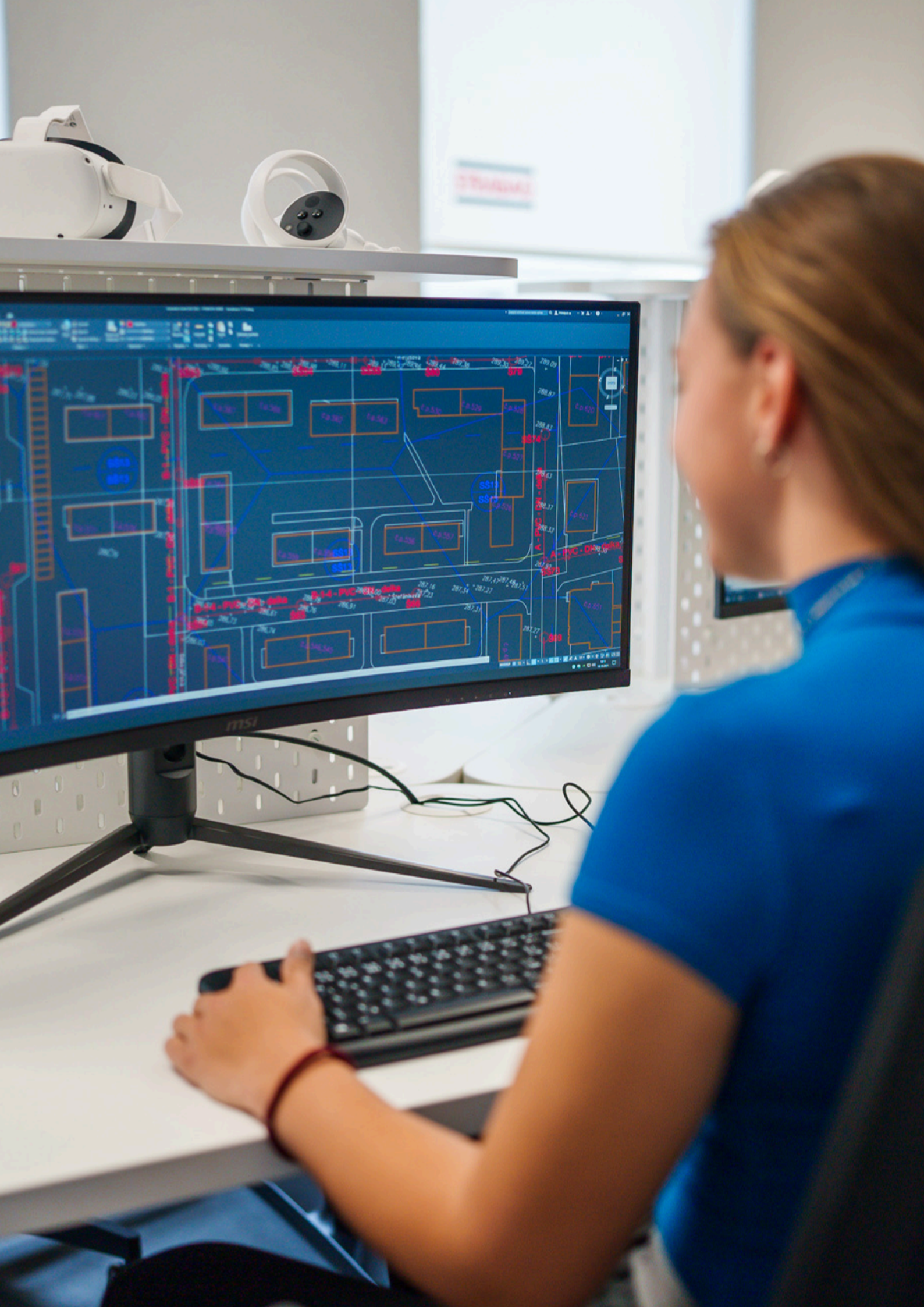
- výuka: 100 hodin – 13 soustředění zpravidla 1x měsíčně po 8 vyučovacích hodinách

### Celkem 100 + 100 = 200 hodin

Na konci kurzu proběhne navíc opakování k jednotlivé zkoušce:

- k ústní zkoušce: 4 hodiny

\*Lektoři kurzů průběžně reflektují aktuální trendy ve stavebnictví, uvedený učební plán proto může být v průběhu upraven či doplněn o další témata.



## 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 střeč; vaznicová soustava; hambalková soustava včetně umístění ztužujících prvků; vazníky - druhy dle tvaru a konstrukce; popis zavětrování; rozdělení plochých střeč dle konstrukce; základní vrstvy střešního pláště, jejich funkce a materiály; způsoby odvodnění plochých střeč; výpočet sklonu střečy; 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 otvírání 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

### Udržitelná výstavba

základní terminologie, principy návrhu a požadavky na výstavbu nízkoenergetických a ch 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](mailto:skola@stavebniskola.cz)  
[www.stavebniskola.cz](http://www.stavebniskola.cz)