VOŠ SPŠ VOLYNĚ

...tradice a odbornost

PS

36-47-M/01

Stavebnictví

a architektura

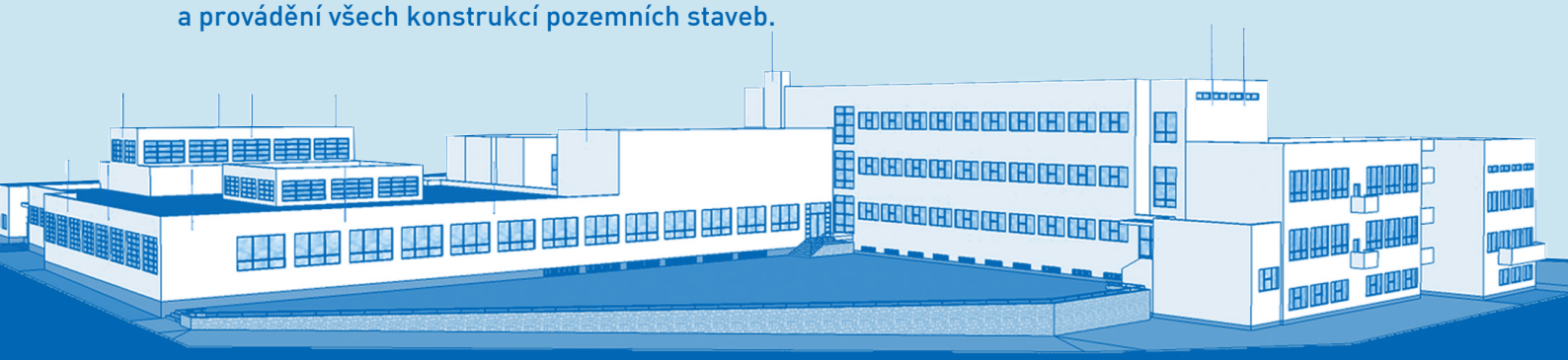
Stavebnictví a architektura

– školní vzdělávací program

ARCHITEKTURA
NÍZKOENERGETICKÉ
A PASIVNÍ DOMY
STAVITELSTVÍ

Obor připravuje žáky na navrhování a realizaci objektů pozemních staveb, případně jejich rekonstrukci, modernizaci nebo adaptaci, na základě znalostí materiálů, technologií, dispozičních a architektonických zásad návrhů objektů pozemních staveb. Žáci provádí statické navrhování a posuzování konstrukcí, mají přehled o navrhování technického zařízení budov (tzn. vodovodu, kanalizace, plynovodu, vytápění, klimatizace), o dokončovacích stavebních pracích, orientují se také v problematice vodního hospodářství a v navrhování silničních a železničních staveb.

Od školního roku 2008/2009 vstoupily v platnost nové rámcové vzdělávací programy, které zastřešují většinu stavebních oborů středního vzdělávání zakončeného maturitní zkouškou. Cílem reformy středního školství je, aby absolventi škol byli co nejlépe připraveni pro uplatnění na trhu práce, případně pro další vzdělávání na vysoké nebo vyšší odborné škole a současně došlo k optimálnímu využití regionálních podmínek každé školy.
S vědomím této situace připravili učitelé stavebních oborů nový školní vzdělávací program, který reaguje na výše popsaný stav. Charakteristické je především posílení výuky cizích jazyků, aplikované výpočetní techniky, matematiky, deskriptivní geometrie a fyziky, které někdy bývají kamenem úrazu při přechodu na vysokou školu. Současně je všem studentům posledního ročníku nabídnut povinně volitelný předmět cvičení z matematiky, ve kterém probíhá výuka korespondující s požadavky vysokých škol. Odborná část studia oboru stavebnictví je zaměřena na zvládnutí zásad návrhu a provádění všech konstrukcí pozemních staveb.

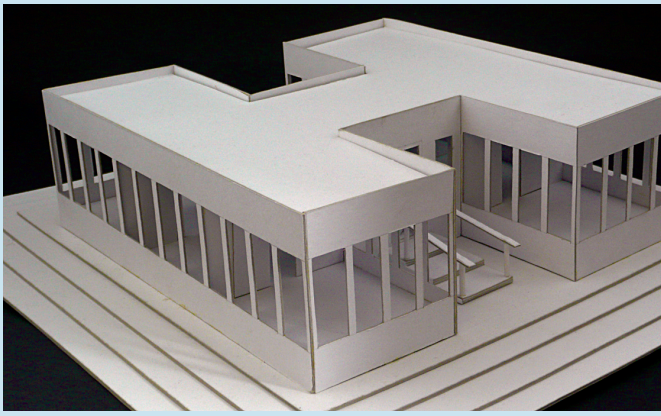


www.sps.volyne.cz

Stavebnictví

a architektura

Odborná část studia oboru je zaměřena na zvládnutí zásad návrhu a provádění konstrukcí pozemních staveb z tradičních i nových materiálů.
Základní orientaci získají žáci i v oblasti ocelových a dřevěných konstrukcí, inženýrských staveb a stavebního práva a jsou rovněž vedeni k praktickému využívání výpočetní techniky s nejnovějším softwarovým vybavením. Obor má posílenou grafickou a výtvarnou složku vzdělávání a navrhování a 3D modelování konstrukcí v CAD programech. Nosnými předměty jsou architektura, pozemní stavitelství, konstrukční cvičení, typologie staveb, ateliérová tvorba, odborná výtvarná příprava, stavební konstrukce, stavební mechanika, stavební právo, rozpočtování staveb a aplikovaná výpočetní technika.



Absolventi se uplatní jako stavební technici, a to v různých typových pozicích. Technici se realizují v oblasti přípravy staveb v pozici technik přípravy a realizace investic a engineeringu, technik projektant, v oblasti provádění staveb v pozici mistr nebo stavbyvedoucí.
V oblasti výroby základních stavebních materiálů v pozici technolog, provozní dispečer či kontrolor jakosti.
Uplatnění nacházejí také v oblasti správních institucí jako referenti státní správy a samosprávy, v odborných stavebních laboratořích a zkušebnách v pozici technik zkušebnictví i jako pracovníci marketingu ve výrobě a při prodeji stavebních materiálů a výrobků. Absolventi jsou připravováni tak, aby našli uplatnění přímo ve stavebních firmách a projektových kancelářích, jsou připraveni i ke studiu na vysokých školách, především technického směru, architektury nebo i ekonomického směru.

Po úspěšném vykonání maturitní zkoušky může absolvent oboru Stavebnictví a architektura pokračovat ve studiu na vysoké škole, popřípadě ve studiu na vyšší odborné škole. Absolventi naší školy se nejčastěji rozhodují pro Fakulty architektury v Praze či Brně, Stavební fakultu ČVUT v Praze nebo VUT v Brně stejného nebo příbuzného studijního oboru. Při přijímacích zkouškách na tyto vysoké školy patří naše škola z hlediska úspěšnosti k nejlépe hodnoceným mezi středními odbornými školami. Absolventi oboru získávají současně s maturitním vysvědčením Europass v českém i anglickém jazyce, který by jim měl pomoci zajistit lepší uplatnění na trhu práce i mimo území České republiky (více na www.europass.cz).

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola
Resslova 440, 387 01 Volyně
Tel.: +420 383 372 817, +420 383 457 010
e-mail: vos_sps@volyne.cz
www.sps.volyne.cz