

Opis odboru habilitačného konania a inauguračného konania

Názov vysokej školy:	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo vysokej školy:	Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Identifikačné číslo vysokej školy:	702000000
Názov fakulty:	Stavebná fakulta
Sídlo fakulty:	Radlinského 11, 810 05 Bratislava

Orgán vysokej školy na posúdenie súladu: Rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na STU v Bratislave

Dátum schválenia odboru:

Dátum ostatnej zmeny opisu odboru: 8.7.2019

Rozhodnutie o priznaní práv v odbore: 2019/11076:32-A1110, [Habilitácie a inaugurácie | Portál VŠ \(portalvs.sk\)](#)

1. Základné údaje o odbore

a) Názov odboru a číslo podľa registra SAAVŠ (HI 2.1.1):
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

b) Názov a číslo študijného odboru/odborov, ku ktorému/ktorým je odbor priradený (HI 2.1.2):
Stavebníctvo 3659 (kódy sú na <https://www.minedu.sk/data/files/3772.pdf>, časť 4.3. Skupiny odborov podľa ISCED FoET 2013) alebo na <https://www.minedu.sk/18673-sk/studijne-a-ucebne-odbory-sauo/>

c) Obsah odboru (HI 2.1.3):

Odbor zahŕňa znalosti týkajúce navrhovania objektov inžinierskeho a dopravného staviteľstva, ako sú mosty, cesty, letiská, železnice, tunely a podzemné stavby a objekty pozemného staviteľstva ako sú nosné systémy budov, priemyselné objekty, vysoké a veľkorozponové konštrukcie a znalosti z riadenia ich výstavby a rekonštrukcie. Tieto znalosti pokrývajú celý proces navrhovania od koncepcie návrhu nosného systému, cez návrh rozmerov nosných prvkov, výpočet zaťaženia a statickej a dynamickej analýzy po dimenzovanie a konštruovanie pre všetky konštrukčné materiály ako sú železobetón, predpätý betón, oceľ, oceľobetón, murivo, drevo, sklo a materiály na báze kompozitov. Ďalej sú to znalosti o inžiniersko-geologickom a geotechnickom prieskume a navrhovaní, o interakcii horninového prostredia s podloží, o spôsoboch zakladania stavebných konštrukcií a o navrhovaní a realizácii geotechnických konštrukcií. Znalosti z oblasti diagnostiky, rekonštruovania a zosilňovania existujúcich konštrukcií. V oblasti dopravných stavieb sú to znalosti o navrhovaní líniových stavieb ako sú diaľnice, cesty, železnice, mestské dráhy a letiskové plochy z pohľadu ich trasovania, konštruovania, požiadaviek na podložie, navrhovania vozoviek na statické a dynamické zaťaženie, posudzovania kvality cestných stavebných materiálov a technológií a z pohľadu vplyvu na životné prostredie. Ďalej sú to znalosti o komplexnom rozvoji obsluhy územia dopravnou inštruktúrou, dopravnými službami, o posudzovaní územného rozvoja dopravnými systémami.