*Príloha 1*

*(aktualizované 25.11.2017)*

**Slovenská cestná spoločnosť**

**CESTNÉ STAVITEĽSTVO A HOSPODÁRSTVO**

Moduly vzdelávacieho programu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Symbol** | **Kód** | **Názov modulu)1** | **Počet hodín** |
| **PCS** | 010xxx | **PROJEKTOVANIE CESTNÝCH STAVIEB**  Dopravno-inžinierske podklady, požiadavky na projektovú dokumentáciu, smerové, výškové vedenie trasy, priečne usporiadanie, odvodnenie, objekty. Výpočtové programy, aplikácie | 10 |
| **DOZ** | 020xxx | **DOPRAVNÉ ZNAČENIE**  Vodorovné a zvislé dopravné značky, požiadavky na dopravné značenie, realizácia vodorovného a zvislého dopravného značenia, účinnosť a kvalita dopravného značenia | 10 |
| **BEC** | 030xxx | **BECEP (BEZPEČNOSŤ CESTNEJ PREPRAVY)**  Bezpečnosť dopravy na cestných komunikáciách, prvky bezpečnosti, osveta, realizácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti dopravy | 10 |
| **OZP** | 040xxx | **OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA (HLUK, EIA)**  Legislatíva, hlukové štúdie, opatrenia na zníženie hladiny hluku, proces EIA, zapracovanie výsledkov štúdií v projektovej dokumentácii a realizácia opatrení, dodatočné opatrenia (na stavbách v prevádzke) | 10 |
| **SPT** | 050xxx | **STAVBA A PREVÁDZKA TUNELOV**  Geologický prieskum, technológie výstavby tunelových rúr, portály, dopravné značenie v tuneloch, únikové cesty, technologické a bezpečnostné vybavenie tunelov, prevádzka tunelov, analýza rizík, simulátor riadenia tunelov, prevádzkové stavy | 10 |
| **TCS** | 060xxx | **TECHNOLÓGIE CESTNÉHO STAVITEĽSTVA**  Požiadavky na zeminy v podloží, kamenivo, spojivá, technológie výstavby podkladových vrstiev z nestmelených materiálov, stmelených cementom a bitúmenovými spojivami, kryty vozoviek na báze asfaltových spojív, cementobetónové vozovky, kontrola kvality | 10 |
| **ÚSC** | 070xxx | **ÚDRŽBA A SPRÁVA CIEST**  Rozdelenie údržby, poruchy vozoviek, výtlky, technológie údržby (postreky, nátery, tenké úpravy,...) zimná údržba, recyklácia, obnova, opravy, spracovanie údajov a rozhodovacie procesy | 10 |
| **DAS** | 080xxx | **DIAGNOSTIKA A SKÚŠOBNÍCTVO**  Diagnostika vozoviek, skúšky zemín a únosnosť podložia, skúšanie cestných stavebných materiálov (kameniva, spojív, ...), skúšanie zmesí pre stavbu ciest, hodnotenie kvality konštrukčných vrstiev, konštrukcií a hotového diela | 10 |
| **RCS** | 090xxx | **REKONŠTRUKCIE CESTNÝCH STAVIEB**  Smerové a výškové vedenie trasy, rekonštrukcia cestného telesa, odvodňovacích zariadení, sanácia svahov, rekonštrukcia vrstiev netuhých vozoviek, rekonštrukcia tuhých vozoviek | 10 |
| **ODS** | 100xxx | **OBJEKTY DOPRAVNÝCH STAVIEB**  Mosty, priepusty, múry (technológie), odvodnenie dopravných stavieb (počas výstavby a v užívaní), tunely (riadenie prevádzky tunelov) | 10 |
| **SPM** | 110xxx | **SPRÁVA MAJETKU**  Rozdelenie cestných komunikácií podľa správy, majetok správcu cestných komunikácií a diaľnic, realizácia stavieb a konštrukcií, | 10 |
| **MAJ** | 120xxx | **MAJSTER STAVEBNEJ CINNOSTI**  Náplň a pracovné činnosti majstra, vedenie stavby, stavebný denník a dokumenty stavby, dokumentácia kvality | 10 |
| **STA** | 130xxx | **STAVBYVEDÚCI DOPRAVNÝCH STAVIEB**  Náplň a pracovné činnosti stavbyvedúceho, vedenie stavby, dokumenty stavby, preberacie konanie, kvalita stavby | 10 |
| **EDS** | 140xxx | **EKONOMIKA DOPRAVNÝCH STAVIEB**  Pojmy, základné ekonomické vzťahy, stavebné dielo, ekonomika podniku, riadenie podniku, riadenie stavebnej výroby | 10 |
| **DIP** | 150xxx | **DOPRAVNÉ INŽINIERSTVO A PLÁNOVANIE**  Dopravné inžinierstvo (metódy prieskumov a ich vyhodnotenie, podklady projektu dopravných stavieb,...), medzinárodná cestná sieť, vnútroštátna sieť dopravné plánovanie (podklady pre projekty sietí, urbanizácia prostredia, vyhodnotenie variantov, rozvoj diaľničnej a cestnej siete, ...) | 10 |
| **MES** | 160xxx | **MESTSKÉ INŽINIERSTVO**  Dopravný systém sídla (komunikácie, statická doprava), siete (vodovodné, teplovodné, kanalizačné, plynovodné, energetické, kolektory, ...), bytová výstavba, rozvoj občianskej vybavenosti, verejné priestory, optimálne prepojenie sídelných útvarov, obchvaty miest a sídelných útvarov | 10 |
| **ZSU** | 170xxx | **ZIMNÁ SLUŽBA A ÚDRŽBA**  Rozdelenie údržby, riadenie zimnej služby (operačný plán, technické vybavenie, systém riadenia), technológie zimnej údržby (posyp, posypové zariadenia, pluhovanie a strojné vybavenie), špeciálne prípady údržby. Špecifiká technológie údržby v intraviláne a v extraviláne, IKT v údržbe, meteoslužba | 10 |
| **CES** | 180xxx | **CESTMAJSTER**  Riadenie cestného a diaľničného hospodárstva, činnosť strediska správy a údržby diaľnic, stredisko správy ciest, | 10 |
| **SHC** | 190xxx | **SYSTÉM HOSPODÁRENIA S CESTAMI**  Cestná sieť v SR, medzinárodná cestná sieť, diagnostika vozoviek, zber dát a rozhodovacie procesy, návrh technológie údržby, opráv a rekonštrukcie vozovky | 10 |
| **SHM** | 200xxx | **SYSTÉM HOSPODÁRENIA S MOSTAMI**  Konštrukcie mostov, diagnostika mostov, zber dát (o moste) a rozhodovacie procesy, poruchy mostov, technológie údržby, opráv a rekonštrukcie. | 10 |
| **KDS** | 210xxx | **KVALITA DOPRAVNÝCH STAVIEB (KDS)**  Podložie; podkladové vrstvy vozovky zo stmelených a nestmelených materiálov; kryty netuhých vozoviek; kryty tuhých vozoviek; povrchové vlastnosti vozoviek | 10 |

*Poznámky:*

*)1 možnosť zmeny rozsahu a obsahu podľa aktuálnosti zmeny technických a právnych predpisov*

*)2 v  prípade záujmu uchádzačov je možné konanie modulu vo všetkých regiónoch. Môžu byť vytvorené aj doplňujúce moduly (podľa aktuálnej potreby)*

*)3 kód modulu: prvé dvojčíslo – poradové číslo modulu; druhé dvojčíslo – poradové číslo kurzu v module; tretie dvojčíslo – rok konania (napr. 16 – 2016)*