*Príloha 1*

**Slovenská cestná spoločnosť** *(aktualizované 28.2.2023)*

**PERSONÁLNY ROZVOJ V CESTNOM STAVITEĽSTVE A HOSPODÁRSTVE (PRCSH)**

Moduly vzdelávacieho programu

***A, CESTNÉ STAVITEĽSTVO A HOSPODÁRSTVO (CSH)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** | 10 |
| **BEC** | 030xxx | **BECEP (BEZPEČNOSŤ CESTNEJ PREPRAVY)**  | 10 |
| **OZP** | 040xxx | **OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA (HLUK, EIA)** | 10 |
| **SPT** | 050xxx | **STAVBA A PREVÁDZKA TUNELOV** | 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** | 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** | 10 |
| **MAJ** | 120xxx | **MAJSTER STAVEBNEJ CINNOSTI** | 10 |
| **STA** | 130xxx | **STAVBYVEDÚCI DOPRAVNÝCH STAVIEB** | 10 |
| **EDS** | 140xxx | **EKONOMIKA DOPRAVNÝCH STAVIEB** | 10 |
| **DIP** | 150xxx | **DOPRAVNÉ INŽINIERSTVO A PLÁNOVANIE** | 10 |
| **MES** | 160xxx | **MESTSKÉ INŽINIERSTVO** | 10 |
| **ZSU** | 170xxx | **ZIMNÁ SLUŽBA A ÚDRŽBA**  | 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** | 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 |
| **UPK** | 220xxx | **ÚDRŽBA POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ**Poruchy vozoviek (výtlky, trhliny, nerovnosti,...); spracovanie údajov z diagnostiky a rozhodovacie procesy; technológie údržby (postreky, nátery, tenké úpravy,...); recyklácia, obnova, opravy; zimná údržba  | 10 |
| **MCH** | 230xxx | **MANAŽMENT CESTNÉHO HOSPODÁRSTVA** | 10 |
| **SKK** | 240xxx | **SKÚŠOBNÍCTVO A KONTROLA KVALITY** | 10 |
| **CSK** | 250xxx | **CESTY SAMOSPRÁVNEHO KRAJA**Technológie údržby ciest a objektov, kvalita stavených prác, nerovnosti ciest, prehliadky stavu vozovky a video, únosnosť a prevádzková výkonnosť, vozovky, georadar | 10 |

***B, PROFESIJNÉ VZDELÁVANIE (PV)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Symbol** | **Názov kurzu (kolokviálneho typu)** | **Počet hodín** | ***Nadväzuje na modul*** |
| **TUC** | **TECHNOLÓGIE ÚDRŽBY CIEST**Technológie údržby cestných vozoviek; mikrokoberce; technológie asfaltových vozoviek (materiály, zmesi) | 5 | TCS, USC |
| **NAV** | **NORMY NA ASFALTOVÉ VOZOVKY**Normy na asfaltové vozovky; technológie údržby a mikrokoberce ; technológie asfaltových vozoviek (materiály, zmesi);  | 6 | TCS, USC |
| **KAS** | **KAMENIVO A SPOJIVÁ** | 5 | TCS, USC |
| **ZEM** | **ZEMINY, HORNINY, ZEMNÉ KONŠTRUKCIE** | 5 | TCS, USC |
| **CEM** | **CEMENTOM STMELENÉ MATERIÁLY** | 5 | TCS, USC |
| **ÚCO** | **ÚDRŽBA CIEST A OBJEKTOV** | 5 | UCS, CSK |
| **KVA** | **KVALITA ÚDRŽBOVÝCH PRÁC** | 5 | TCS, CSK |
| **UNO** | **ÚNOSNOSŤ (KUAB)** | 5 | CSK, UPK |
| **PRE** | **PREHLIADKY CESTNÝCH KOMUNIKÁCIÍ** | 5 | UCS, CSK |
| **GEO** | **GEORADAR** | 5 | UCS, CSK |

|  |
| --- |
| ***C, WEBINÁRE*** |
| Symbol | **Názov webinára** | **Počet hodín** | ***Nadväzuje na modul*** |
| **W01** | AV1 | **ASFALTOVÉ VOZOVKY 1** – 1. konštrukcie asfaltových vozoviek; 2. technológie asfaltových vozoviek | 4 | TCS, NAV |
| **W02** | AV2 | **ASFALTOVÉ VOZOVKY 2 –** 1. materiály a zmesi; 2. údržba vozoviek (technológie), 3. mikrokoberce | 4 | TUC, USC |

|  |
| --- |
| ***Poznámka:***  |
|  | *realizované moduly*  |  | *pripravovaný modul*  |

*Kontakt:* *csh@cestnaspol.sk**;* [*www.cestnaspol.sk*](http://www.cestnaspol.sk)