

Témata Silniční akademie 2025

Objektivní posuzování kvality/ Diagnostický průzkum vozovek PK (8 h)

Přednášející: Milan Beck/Martin Neuvirt

- Historie cest a silnic v souvislosti se správou a údržbou vozovek PK
- Správa silniční sítě v kontextu legislativy – vyhl. 104/1997 Sb.
- Odpovědnost správce / zadavatele při posuzování kvality stavebních prací
- Principy a důvody pro provádění diagnostického průzkumu dle TP 87, TP 92
 - o Vyhodnocení výsledků diagnostického průzkumu
 - o Posouzení příčin poruch vozovek
 - o Posuzování vad staveb v záruční době
 - o Příklady z praxe
 - o Variantní návrhy způsobů opravy vozovky dle TP 87, TP 92 a TP 170 MD ČR
 - Údržbové technologie oprav
 - Opravy / rekonstrukce vozovky
 - Inženýrské sítě
 - Rozšiřování a přestavby vozovek
 - Specifika užití a zkoušení asfaltových emulzí

Environmentální kontext výstavby a údržby pozemních komunikací (8 h)

Přednášející: Milan Beck/Martin Neuvirt

- Odpadová legislativa (zákon o odpadech 541/2020 Sb., vyhl. 273/2021 Sb.)
 - o Vzorkování, zkoušení (př. 5.1,5.2,5.3, př. 10.1, 10.2)
- Využití vedlejších produktů
- TP 210 MD ČR – aplikace TP příklady a využití v praxi
- Problematika PAU dle vyhlášky 283/2023 Sb.
 - o Vzorkování stmelovaných vrstev, zkoušení PAU, vyhodnocení PAU
 - o Způsoby využití a manipulace
- Recyklace za studena dle ČSN 73 6147
- Recyklace za horka dle ČSN 73 6148
- Zeminy stabilizované hydraulickými pojivy dle ČSN 14227-15

Speciální asfaltové směsi (8 h)

Přednášející: Milan Beck/Petr Mondschein

- Nízkohlučné asfaltové směsi a jejich vlastnosti pro snížení hluku v dopravě
- Nízkoteplotní asfaltové směsi a jejich přínosy pro emise a energetickou úsporu
- Výhody a aplikace speciálních asfaltových směsí
- Směsi s vysokým modulem tuhosti a jejich použití pro odolnost vozovek
- Další speciální směsi podle relevantních technických předpisů

Údržba a opravy vozovek

Přednášející: Milan Beck/Jan Zajíček

- Poruchy vozovek a jejich příčiny
- Základní principy diagnostického průzkumu vozovek
- Revize TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek
- Nejčastější chyby při navrhování údržby a oprav vozovek
- Diskuse

Podkladní vrstvy vozovek (8 h)

Přednášející: Milan Beck/Jan Zajíček

- Nestmelené podkladní vrstvy, ČSN 73 6126-1
- Vrstvy stmelené hydraulickými pojivy, ČSN 73 6124-1
- Nejčastější chyby při navrhování a provádění podkladních vrstev
- Diskuse

Asfaltové směsi (8 h)

Přednášející: Milan Beck/Václav Valentin/Martin Neuvirt

- Horké asfaltové směsi (navrhování, zkoušení)
- Teplé a speciální asfaltové směsi (navrhování, zkoušení)
- Studené asfaltové směsi (navrhování, zkoušení)
- Výroba asfaltových směsí, doprava, pokládka, hutnění
- Asfalty a asfaltová pojiva

Povrchové vlastnosti vozovek (8 h)

Přednášející: Čestmír Kopřiva/Josef Stryk/Pavla Nekulová/Vítězslav Křivánek

- Školení zaměřené na měření a hodnocení povrchových vlastností vozovek, které bude zahrnovat texturu, nerovnosti, protismykové vlastnosti a hlučnost (požadavky na měřicí zařízení, požadavky norem a technických předpisů, poznatky z praxe atd.).