

Pojízdné učebny techniky

Společně za STEM



Pojízdné učebny techniky v číslech

5 let v provozu

2 pojízdné učebny techniky

196 projektových dnů pro základní školy v ČR

10 letních pobytových táborů

312 zapojených škol

7949 zúčastněných žáků

2418 zúčastněných pedagogů

Výstupy Pojízdnych učeben techniky (minulé, současné, budoucí)



Minulé – pilotní ověřování nové VO Člověk a technika (garance doc. Dostál ÚPOL a Tomáš Hamberger MPO)



Stálé/současné – popularizace techniky a řemesla, pokroku a moderních technologií.



Budoucí – udržet si edukační potenciál a více motivovat základní školy k implementaci STEM vzdělávání ve svých školách, případně k budování dílen pro výuku techniky/STEM. Více se zaměřit na vyhledávání technicky nadaných žáků a následnou systémovou podporu. Více soutěží, projektů, osvětových kampaní a obecně více možností ku technické a řemeslné seberealizaci.

Dílna pro výuku techniky/STEM v zš (idea)



Dílna pro výuku techniky/STEM v zš (idea)



Jak vypadá projektový den Pojízdne učebny techniky?



Škola se přihlásí o návštěvu standardně přes web www.technikadoskol.cz



Domluva termínu a místa přistavení Pojízdne učebny techniky



Příjezd ke škole či na domluvené místo



Začátek realizace projektového dne, který je rozdělený na 3 vzdělávací sloty po 90 minutách pro 15-20 žáků



Žáci si zvolí technologii, se kterou chtějí pracovat a tím výuka v Pojízdne učebně pod dohledem lektorského týmu začíná. Součástí lektorského týmu je i kariérový poradce



Odpoledne mají možnost Pojízdnou učebnu techniky navštívit učitelé



Vše hrazeno z rozpočtu MPO

Pojízdné učebny techniky obrazem



Pojízdné učebny techniky obrazem





Pojízdné učebny techniky obrazem



Pojízdné učebny techniky obrazem



Pojízdné učebny techniky obrazem

Současné technologie a témata v Pojízdňých učebnách techniky



Téma: 3D technologie



Partner: Prusa Research



Technologie: 3D tiskárny

Současné technologie a témata v Pojízdňých učebnách techniky



Téma: laserové gravírování



Partner: Trotec



Technologie: plotrový řezací a gravírovací laser

Současné technologie a témata v Pojízdných učebnách techniky



Téma: jaderná energetika



Partner: ČEZ



Technologie: VR ReakTour

Současné technologie a témata v Pojízdných učebnách techniky



Téma: polovodiče, karbid křemíku a čipová výroba



Partner: onsemi



Technologie: stavebnice / edubox k výrobě čipů

Současné technologie a témata v Pojízdňých učebňách techniky



Téma: vodík a čistá mobilita



Partner : Hyundai, Horizon Educational



Technologie: vodíkové a elektrické vozidlo, modely vodíkových aut

Současné technologie a témata v Pojízdných učebnách techniky



Téma: robotika, automatizace



Partner : ABB



Technologie: robotické rameno

Současné technologie a témata v Pojízdňých učebnách techniky



Téma: stavebnictví a architektura



Partner : Profimentor, Wienerberger



Technologie: výrobní a řemeslné nástroje, robotické zdící rameno

**Děkuji za pozornost.
hamberger@mpo.cz**

