



Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+

KA122 - Mobilita učiacich sa a zamestnancov v OVP

Projekt: Rozvíjame praktické zručnosti

Prijímateľ projektu: **Stredná odborná škola dopravná Rosinská 3126/2010 08 Žilina**

Miesto pobytu: **Integrovaná střední škola automobilní Brno**

příspěvková organizace

Křižíkova 106/15

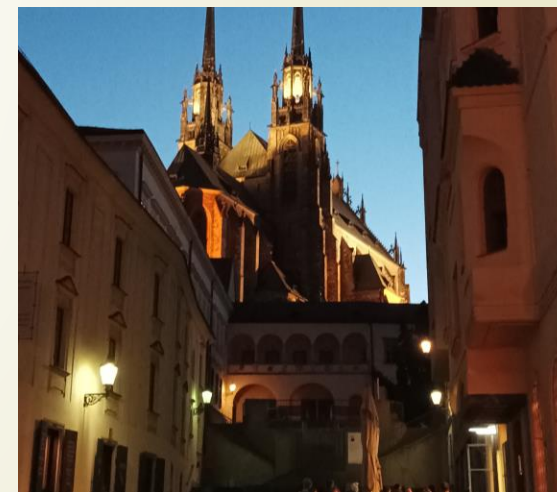
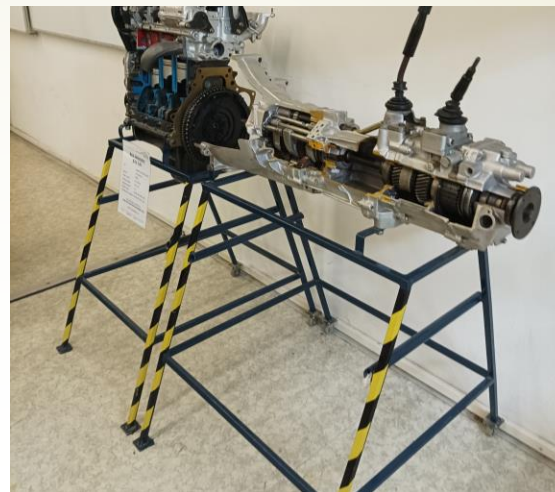
612 00 BRNO, Česká republika

Dátum pobytu: **25.09.-06.10.2023**

Účastník: Marián Machala

25.9.2023

- ❑ Dnešné ráno sme sa presunuli do dielni kde si nás prevzal majster ktorý nám predstavil kde budeme praxovať a cele uloženie dielni.
- ❑ Po tejto prednáške si nás iný majster ktorý sa venoval automobilovému odboru Renovátor prevzal a zobral nás do učebne. Tam nám zo začiatku vysvetli čomu sa tento odbor presne venuje, ďalej nám ukázal jeden z jeho projektov Fiat650TR, kde nám následne ukázal celú renováciu tohto automobilu od zakúpenia vraku cez zháňanie dielov až po samotný výsledok.
- ❑ Večer sme išli s pani učiteľkou spoznať mesto Brno, kde sme spoznali krásy veľkomesta. Neskôr sme sa presunuli k fontáne, kde boli lehátka na odpočinok.
- ❑ Moment dňa: Prehliadka Brna.



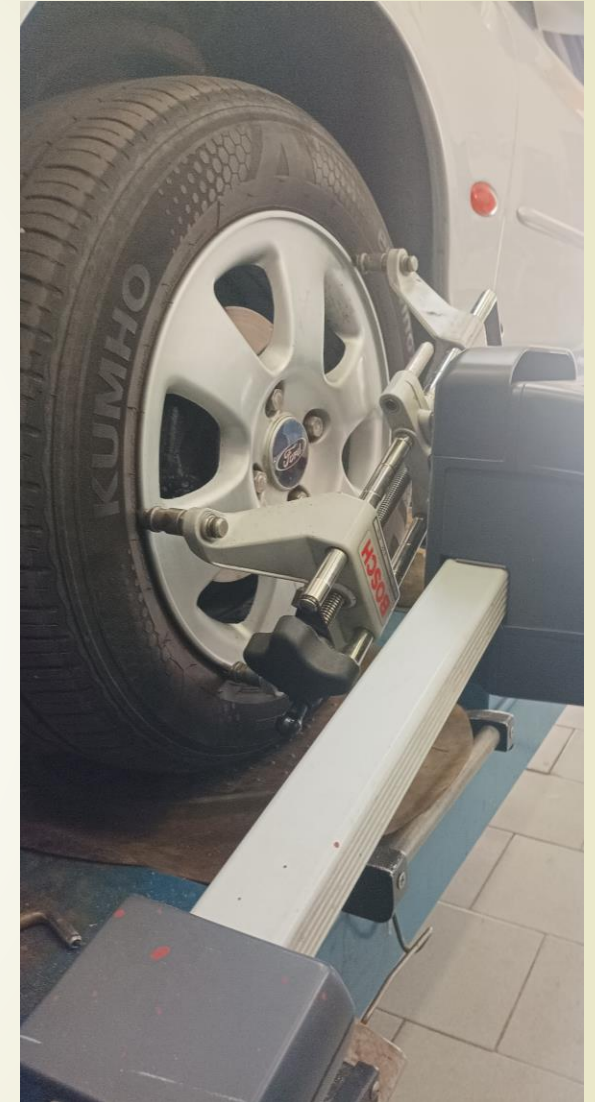
26.9.2023

- ❑ Ráno sme sa presunuli na prax kde sme na aute demontovali guľôčkové ložisko, ktoré sme vymenili za nové. Ďalej na tomto aute sme ešte kontrolovali stav predných kotúčových brzd ktoré sme prečistili a namontovali naspäť.
- ❑ Neskôr sme demontovali zadný nárazník, ktorý bol prasknutý. Po oprave sme ho namontovali naspäť a skontrolovali funkčnosť snímačov.
- ❑ Po ukončení praxe sme išli k jazero sa povozit' na sklápacích loďkách.
- ❑ Moment dňa: Vozenie na loďkách.



27.9.2023

- ❑ V dnešnom dni na praxi sme sa venovali elektronike ako je diagnostika a geometria automobilu.
- ❑ Začali sme krátkou prednáškou ktorá sa týkala diagnostiky vozidla. Po tejto prednáške sme sa presunuli k samotnej praxi z diagnostikou z ktorou sme pracovali až do obeda.
- ❑ Neskôr sme sa presunuli k geometrii automobilu, kde takisto bola krátka prednáška a potom skúška v praxi.
- ❑ Po ukončení sme išli na internát si chvíľu oddýchnuť.
- ❑ Neskôr sme sa zbalili a išli zacvičiť. Po cvičení sme sa presunuli na basketbalové ihrisko, kde sme si ešte chvíľu zahrli basketbal.
- ❑ Moment dňa: Cvičenie z novými kamarátmi.



28.9.2023

- ❑ Dnešnú prax sme mali vo firme SCANIA, kde si nás prebral majster ktorý nám ukázal ich servis.
- ❑ Majster nám vysvetlil základne rozdelenie medzi osobným vozidlom a nákladným, kde sa rozdiely líšili hlavne vo veľkosti komponentov, ich váhe a náročnosti opravy.
- ❑ Vo večerných hodinách sme mali plavbu loďou na jazere.
- ❑ Moment dňa: Plavba loďou.





29.9.2023

- ❑ Dnes sme sa znova vrátili na prax do servisu kde sme dostali každý svoju úlohu na ktorej sme pracovali a učili sa nove zručnosti.
- ❑ Ja som dostal za úlohu výmenu žhavičov na automobile Škoda Octavia II 1.9TDI. Majster mi ukázal a vysvetlil problematiku na tomto vozidle a vysvetlil aj opravu ktorú som si následne vyskúšal aj ja. Potom nasledovala skúška a štart vozidla.
- ❑ Po praxi a po obede sme išli k jazeru, kde sme vyskúšali PADDLEBOARDING a niečo sme si aj opiekli.
- ❑ Top dňa: Učenie sa nových zručnosti v servise.

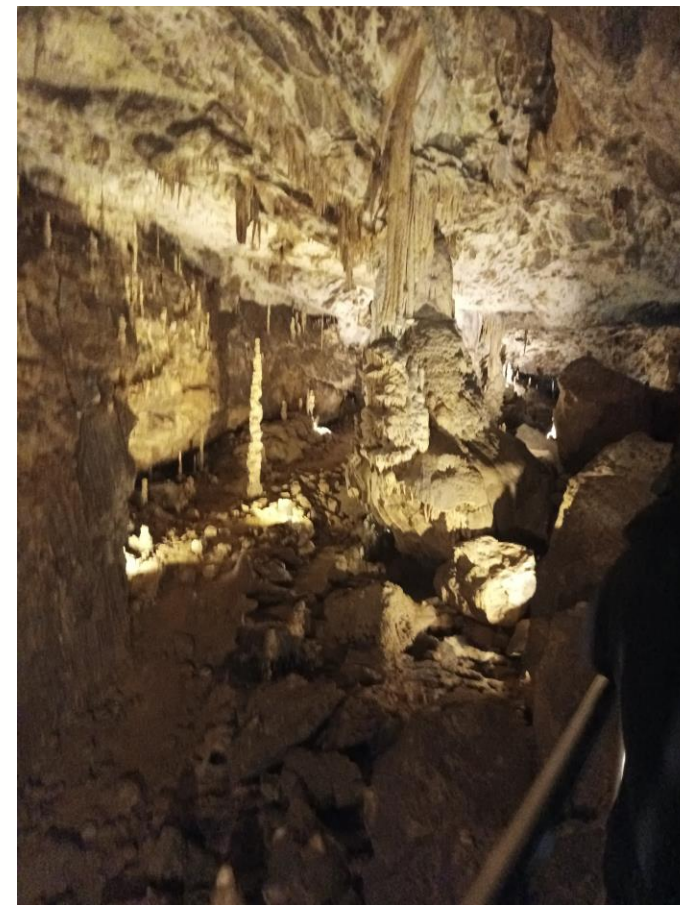
30.9.2023

- ❑ V dnešný deň sme sa rozhodli navštíviť mesto Praha. V Prahe sme išli do národného múzea, kde sme videli mnoho zaujímavosti zo sveta histórie ako napríklad malú sošku Venušu.
- ❑ Po jedle sme mali prehliadku mesta a muzikál Láska na divadlo Broadway.
- ❑ Top dňa: Muzikál Láska nebeska.



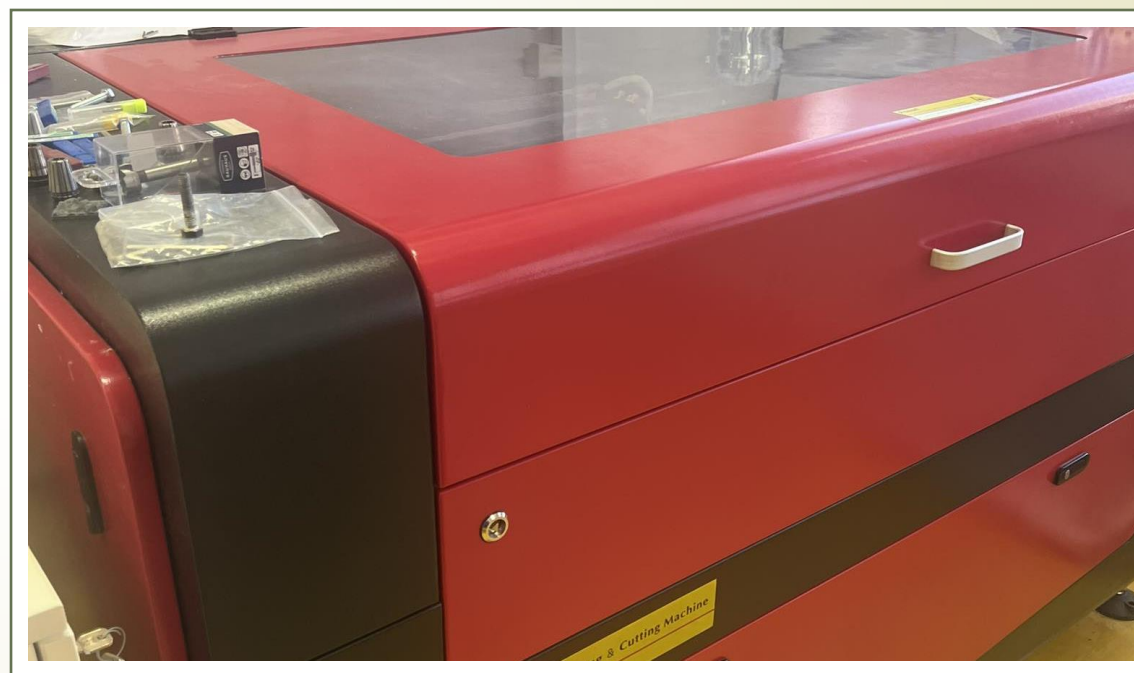
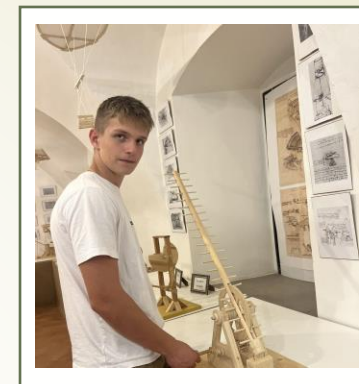
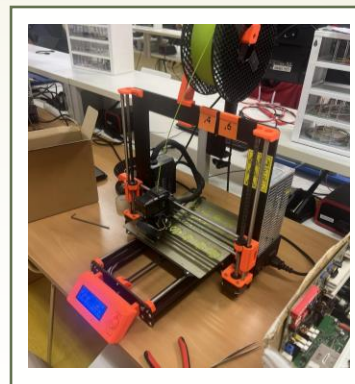
1.10.2023

- ❑ Dnešný nedeľný výlet začal cestou do mesta Blansko, k jaskyni Macocha.
- ❑ V jaskyni sme mali sprievodkyňu ktorá nám ukázala krásy tejto jaskyne a dôkladne nás ňou previedla. Ďalej cesta pokračovala aj loďou ktorá nás viezla zatopenou časťou jaskyne.
- ❑ Potom nám ukázali turbínu CKD Blansko.
- ❑ Top dňa: Plavba loďou v jaskyni.



2.10.2023

- ❑ Dnes sme sa učili nove technológie ohľadom elektromobilov a 3D tlačiarňi.
- ❑ Začali sme elektrickou schémou na elektromobile, kde sme vypracovali aj pracovný list týkajúci sa toho.
- ❑ Neskôr sme sa učili pracovať z 3D tlačiarňou a ležzrom.
- ❑ Po praxi sme boli v múzeu Leonardo da Vinciho a jeho vynálezov. A prehliadka katedrály Sv. Petra a Pavla spolu z vyhliadkovou vežou.
- ❑ Moment dňa: Práca z 3D tlačiarňou.



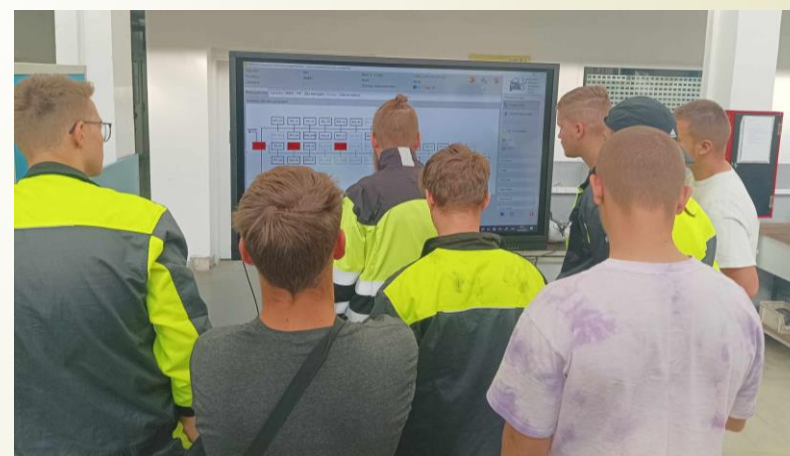
3.10.2023

- ❑ Na praxi sme dnes preberali nastavovanie rozvodov na motore pomocou návodu v diagnostike.
- ❑ Neskôr sme menili reťaz na olejovom čerpadle kvôli ktorému sme museli demontovať aj olejovú vaňu a následne montáž späť.
- ❑ Po ukončení praxe sme išli na hrad Špilberk, kde sme mali prehliadku. Večer sme videli nádherný výhľad na Brno pod zapadajúcim slnkom z tohto hradu.
- ❑ Moment dňa: Večerný západ slnka.



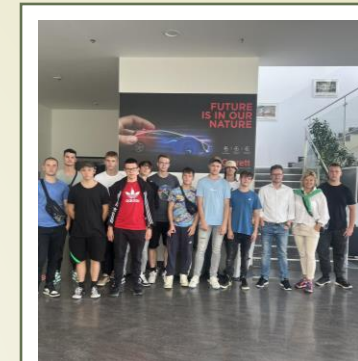
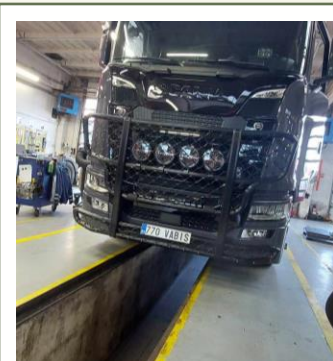
5.10.2023

- ❑ Na dnešnej praxi sme sa venovali elektromobilom.
- ❑ Pán majster nám pomocou prezentácie vysvetlil ochranu voči elektrickej energii v elektromobiloch.
- ❑ Neskôr sme mali aj ukážku ako sa odpája batéria v týchto autách a ako ju aj zapojiť späť.
- ❑ Po praxi sme boli v divadle.
- ❑ Moment dňa: Práca z elektromobilmi.



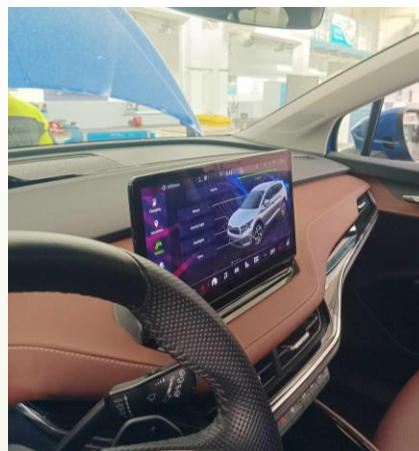
4.10.2023

- ❑ Dnešná prax bola opäť vo firme SCANIA.
- ❑ Začiatok dňa bol prednáškou o podvozok nákladných automobilov. O ich sile a pevnosti, vďaka čomu môžu byť prevážane ťažké náklady.
- ❑ Ďalej sme sa premiestnili na brzdový systém a rozdelenie brzd na bubnové, kotúčové a ich rozdelenie v praxi.
- ❑ Neskôr sme išli do vývojového centra firmy Garrett kde sme mali prednášku o ich produktoch.
- ❑ Večer bol úžasný zážitok v planetáriu kde som bol prvýkrát v živote.
- ❑ Moment dňa: práca z nákladnými vozidlami.



6.10.2023

- ❑ Tento deň sme odštartovali prednáškou, ktorá bola o rozdelení elektromobilov od automobilov zo spaľovacím motorom a hybridných automobilov.
- ❑ Ďalej nás zobral majster do aut kde sme videli tento rozdiel v praxi aj za jazdy.
- ❑ Neskôr tohto dna sme išli na noc vedcov.
- ❑ Moment dňa: Ukážka automobilov za jazdy.



Zhrnutie



Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+

- ❑ Za tento projekt Erasmus+ som sa naučil mnoho zaujímavých vecí a zoznámil som sa s mnoho dobrými ľuďmi či už zo školy, ale aj priamo tam.
- ❑ Naučil som sa pracovať s diagnostikou, modernými technológiami, elektromobilmi a mohol som si vyskúšať moderne technológie na opracovanie materiálov, ako napríklad pieskovanie alebo ohýbanie plechov pomocou elektrickej ohýbačky. Ďalej som si vyskúšal aj prácu z veľkými nákladnými vozidlami SCANIA.
- ❑ Objavil som nové miesta, kde som nikdy ešte nebol ako napríklad Praha, vodná nadrž, divadlá, múzea a celkove spoznávanie celého Brna v ktorom sme boli najčastejšie.
- ❑ Bol to skrátka jeden úžasný projekt ktorý som si veľmi užil vďaka ľuďom ktorý tam so mnou boli a hlavne vďaka pani učiteľke **Majke**:) ktorá sa o nás starala a vodila nás po rôznych akciách na ktoré budem spomínať celý život.