



Spolufinancované z
programu Európskej únie
Erasmus+

KA102 - Mobilita učiacich sa a zamestnancov v OVP

Projekt: Podporujeme žiakov

Prijímateľ projektu: **Stredná odborná škola dopravná Rosinská cesta 2
010 08 Žilina**

Miesto pobytu: **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště,
Hradec Králové, Vocelova 1338, Hradec Králové,
Česká republika**

Dátum pobytu: **15.11.-26.11.2021**

Účastník: Patrik Ďurajka 4.AM

Za obsah zodpovedá autor a Európska komisia ani národná agentúra nenesú zodpovednosť za použitie týchto informácií

Prvý deň- pondelok

15.11. 2021

Na začiatku nás Pán zástupca riaditeľa povodil po škole, ukázal únikové východy a urobil školenie **BOZP**.

1. Hodina teórie- Hneď prvý deň prvú hodinu teórie sme s Pánom učiteľom Prouzom merali napätie na rôznych druhoch baterií pomocou multimetru- tuškové 1,5V a gombíkové 3V. Naučil som sa ako ľahko sa dá merať napätie na bežných baterkách. Potom nám ukázal program Multisim na simuláciu el. obvodov, ktorý používajú. Overili sme si tak ohmov zákon, zapojili sme LEDku a relátko do rôznych obvodov.

2. Hodina teórie- Na hodine bol Pán učiteľ Žakech a učili sme sa základy programovania cez programovaciu stránku Scratch. Veľmi ma to bavilo a zaujímalo.

3. Hodina teórie- Na tejto hodine učil Pán učiteľ Vencľ. Preberali sme teóriu zvarovania, druhy zvarov, druhy rôznych zvaraní, všeobecný obzor. Tiež sme sledovali skúšanie zahraničných žiakov z učiva. Naučil som sa rôzne techniky zvarovania, ako funguje el. oblúk, zvarovanie plameňom pomocou kyslíka a argónu.

Po teorií sme sa naobedovali a miestna Pani učiteľka zo školy nám spravila peknú vychádzku po meste Hradec Králové. Ukázala nám Hučák, námestie, boli sme na bielej veži a podobne.

Fotografie z pondelka

15.11. 2021



Na tejto fotografii som ja pri práci
v programe multisim

Druhý deň- utorok

16.11. 2021

Druhý deň sme išli prvý krát na odborný výcvik do školských dielní. Najskôr nám Pán učiteľ Žakech urobil **BOZP**. Potom sme sa rozdelili do skupín a do jednotlivých dielní k Pánom majstrom. Mňa zaradili na dielňu číslo 4 kde bol Pán majster Suchánek. Ako aktivitu sme s jeho pomocou vybrali ramená z automobilu Škoda Superb 3. generácie, odlisovali sme zlé silentbloky a následne sme ich nahradili novými silentblokmi. Videl som ako prebieha lisovanie a odlisovanie, naučil som sa ako diagnostikovať zlé silentbloky. Ako ďalšiu aktivitu sme prehadzovali pneumatiky zo zadných na prednú nápravu na talianskej dodávke Iveco daily. Naučil som sa ako pracovať s momentovým kľúčom, na čo treba dávať pozor pri práci s ťahovákem a zdokonalil som sa pri nahadzovaní a vyhadzovaní kolies. Neskôr sme prehodené kolesá umyli.

Ako poobednú aktivitu sme zvolili návštevu mestského aquaparku, veľmi sme si to užili, s kamarátmi sme skákali do vody a vozili sa na tobogáne.

Fotografie z utorka 16.11. 2021



Tretí deň- streda

17.11. 2021

Tretí deň sme mali exkurziu do Prahy, cestovali sme vlakom. Hneď po príchode sme šli na metro a odviezli sme sa k Národnému technickému múzeu, ktoré sme navštívili, bolo to veľmi zaujímavé, najviac ma tam zaujali historické automobily napr. Praga, Benz, Škoda. Mimo toho tam boli aj iné zaujímavé technické odvetvia napr. astronómia, chémia, architektúra, história fotografie a aj história videa. Bola tam napríklad replika filmového štúdia. Celé múzeum viedla výstava zameraná na dopravné prostriedky a technológiu vyrobenú v ČSR. Zaujímavé boli aj historické bicykle, motocykle, lietadlá.

Po absolvovaní NTM sme sa šli prejsť po krásnej Prahe k Pražskému hradu. Tam sme obdivovali krásnu katedrálu, a okolie hradu.

Keď sme zišli z hradu boli sme veľmi hladní, obed sme mali v čínskej reštaurácii.

Po obede sme naskočili späť na metro a dopravili sme sa priamo na hlavnú železničnú stanicu v Prahe kde sme sa vlakom prepravili do Hradce Králové a pešo sme prešli k nášmu internátu. Výlet bol veľmi pekný a pestrý.

Fotografie zo stredy

17.11. 2021



Štvrtý deň- štvrtok

18.11. 2021

Počas štvrtého dňa sme šli druhýkrát na odborný výcvik na školské dielne. Mňa zadelili na dielňu číslo 1 k Pánovi Majstrovi Robertovi Malinovi. Pán majster nám ukázal prezúvanie pneumatík na prezúvacom stroji a ich následné vyvažovanie, naučili sme sa čo znamenajú označenia na bokoch pneumatík a označenie diskov-ET, rozteč dier na uchytenie a tak ďalej. Naučili sme sa aj ako funguje meranie tlaku v pneumatikách- priamy a nepriamy systém. Učili sme sa čo je to TPMS- tyre pressure monitoring system. Preberali sme aj popis častí podvozku, zavesenie McPherson, dolievanie oleja do prevodovky na Škoda octavia III. Hovorili sme o tlmičoch odpruženia, ich druhy, princíp činnosti, časté poruchy a ako sa dá určiť ich stav.

Na večer sme spoločne šli na bowling, bola to veľmi zábavná akcia. Bola to fajn akcia, zabavili sme sa a spoločne sme si zahráli.

Fotografie zo štvrtého dňa

18.11. 2021



Piaty deň- piatok

19.11. 2021

V piatok 19.11. sme išli hneď z rána do Mladej Boleslavy na exkurziu objednaným autobusom do automobilky Škoda. Tam sme navštívili múzeum škody kde sme videli a pozreli sme si dlhú históriu od úplných začiatkov od Laurin a Klement cez Slaviu potom Škodu a nakoniec ako súčasť veľkého koncernu Volkswagen group s nahliadnutím do budúcnosti automobilky. Videli sme aj modely, ktoré sa na trh nedostali a zostali len ako prototypy. Boli tam zaznamenané aj úspechy motorsportu Škoda od začiatkov a v priebehu vekov.

Na večer sme sa šli pozrieť na športové stretnutie dvoch rivalov Hradec Králové a Škoda Plzeň a tak sme si pozreli veľmi zaujímavý a pekný hokej. Zápas sa skončil podľa očakávaní 7:4 pre domáci tím Hradec Králové.

Fotografie z piateho dňa- piatok 19.11. 2021



Šiesty deň- sobota

20.11. 2021

Dnes sme mali voľný deň, ja so ho využil tak, že po mnoho vyčerpávajúcich a náročných programoch som si doprial dlhší spánok. Šiel som si kúpiť raňajky a oddychoval som. Neskôr som sa šiel sám prejsť do mesta a po samostatnej prechádzke sa ku mne pripojili kamaráti z nášho erazmu, spoločne sme sa išli navečerať do reštaurácie a potom k záveru predtým ako sme sa vrátili na internát sme sa išli ešte prejsť po meste.



Siedmi deň- nedeľa

21.11. 2021

Dnešný deň bol veľmi zaujímavý pretože naša Pani učiteľka si pre nás pripravila veľmi zaujímavý program. Najskôr sme sa odviezli vlakom do Českej Skalice. Pani učiteľka nám zaistila stretnutie s postihnutým chlapcom Ľubošom, ktorý bol autista. Jeho otec nás v jeho dodávke vozil po rôznych zaujímavých miestach ako napríklad babičkinu údolie, kde sme videli autentické miesta kde sa natáčal film babička. Ale ešte predtým sme sa najedli v miestnej reštaurácii. Potom nás Pán zviezol na jeho farmu kde sme mohli vidieť domáce zvieratá napríklad prasa, kačky, husy a nakoniec aj vzácne vtáky. Po tejto prehliadke zvierat nás odviezol na motokáry kde sme sa medzi sebou pretekali a tak sme si zazávodili. Bola to sranda a pripojila sa k nám aj pani učiteľka. Spolu sme si tak zmerali sily v našich vodičských schopnostiach. Potom nás Pán zaviezol na vlak kde sme sa rozlúčili a pobrali sme sa k našim posteliam. Po tomto výlete sme sa dohodli na dobrovoľnú zbierku pre *MŠ a ZŠ speciální NONA o.p.s. Rašínová 313, 549 01 Nové Město nad Metují*. V škole je 79 postihnutých detí- kupujeme im adventné kalendáre keďže sa blíži Mikuláš. Navečer sme išli na koncert vážnej hudby Ave Maria. Moc mi tá hudba nič nehovorí, ale užil som si to.

Fotografie zo siedmeho dňa

21.11. 2021



Ôsmi deň- pondelok

22.11. 2021

Dnes sme mali v škole teóriu.

- 1. Hodina teórie-** Preberali sme chladiacu sústavu ako celok. Ako funguje veľký okruh a malý okruh. Aké druhy chladiacej sústavy poznáme- ich jednotlivé výhody a nevýhody. Ako funguje pretlakové výko- jeho schéma, prečo tam je- výhody. Kedy sa púšťa ventilátor a kedy sa otvára termostat. Načo nám je chladenie automobilu a jeho postupný vývoj.
- 2. Hodina teórie-** Zhovárali sme sa s miestnym učiteľom o školstve v ČSR, ako u nich funguje odborný výcvik a ako on študoval, porovnali sme jednotlivé vzdelávacie systémy. Hodina sa všeobecne niesla vo voľnom duchu.
- 3. Hodina teórie-** Preberali sme načo slúži odpruženie automobilov, rozdelenie pružín, z čoho sa skladá, umiestnenie pružín.
- 4. Hodina teórie-** Zopakovali sme si chladiacu sústavu a učili sme sa o mazacej sústave, jednotlivé druhy, časti a výhody, nevýhody

Na večer sme išli do telocvične a športovali sme všetci sme si zahráli pingpong, basketbal alebo sme posilovali.

Fotografie z ôsmeho dňa

22.11. 2021



Deviaty deň- utorok

23.11. 2021

Dnes sme mali odborný výcvik a preberali sme diagnostiku- všeobecné vedomosti, počiatky, rozdelenie- sériová, paralelná, výhody a nevýhody jednotlivých druhov, vývoj a následné rozdiely. Na cvičnom module sme dostali úlohu diagnostikovať poruchu na palivovej sústave cez poistky, káble- vedenie, relé, palivové čerpadlo- a pomocou rôznych prípravkov sme tak merali aj tlak paliva cez potrubie. Pomáhali sme si pri tom diagnostickým sériovým prístrojom. Neskôr sme skúšali zapojiť osciloskop na jednotlivé valce a sledovali prácu motora a vstrekovačov. Učili sme sa aj ako čítať schémy vozidiel z papiera. Tento deň praxe mi veľmi veľa priniesol do môjho obzoru.

Ako poobednú aktivitu sme išli na výlet do Pardubíc vlakom, na námestí sme dostali všetci rozchod, ja som ho využil tak, že sme sa išli najesť do Mexickej reštaurácie. Jedlo bolo veľmi dobré a bolo pikantné. Potom sme šli vlakom späť do Hradca Králové.

Fotografie z deviateho dňa

23.11. 2021



Desiaty deň- streda

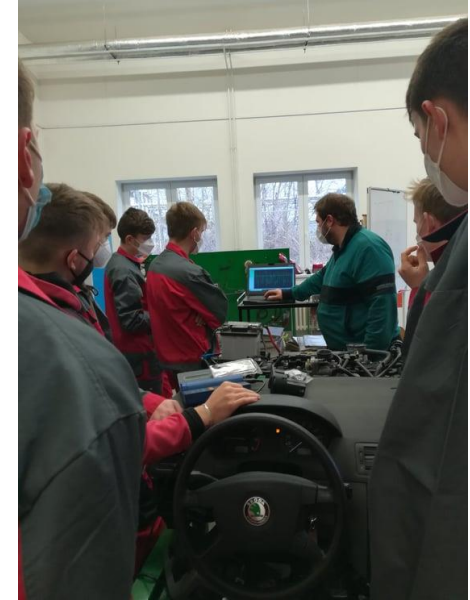
24.11. 2021

V tento deň sme mali opäť odborný výcvik kde nás vyučoval Pán Bouček. Povedali sme si všeobecné info o akumulátoroch a skúšali sme ich pomocou špeciálneho diagnostického prístroja, ale aj pomocou multimetra. Naučili sme sa rozlišovať dobrý od zlého akumulátora, aký typ akumulátora zvoliť pre dané vozidlo. Naučili sme sa ako zmerať odoberaný prúd pomocou kliešťového ampérmetra. Neskôr sme cez osciloskop merali priebeh napätia na rôznych snímačoch otáčok kľukového hriadeľa, vačkového ale aj lambda sondy na modele škody fabia 1. generácie a aj na vozidle škoda octavia 3. generácie. Naučili sme sa aj všeobecné info a rozdelenie lambda sônd, ich umiestnenie, výhody, nevýhody.

Ako poobednú aktivitu sme zašli do miestnej laser arény. Kde sme sa všetci zabavili a vyčerpali sme našu energiu.

Fotografie z desiateho dňa

24.11. 2021



Jedenásty deň- štvrtok

25.11. 2021

V tento deň hneď ráno objednaným autobusom vyrazili do Vysokého Mýta presnejšie do Múzea českého karosárstva. Výstava sa po celý čas niesla v duchu histórie karosárstva- od úplných začiatkov od kočárov. Zameraná bola na dizajnéra karosérie Josefa Sodomku. Bol to priekopník karosárstva v našich ale aj medzinárodných končinách. Boli tam vystavené jeho originálne a autentické diela. Sprievodca, ktorý bol riaditeľom múzea nám hovoril postupný vývoj a príbeh. Hovoril nám aj o postupe výrobe karosérie- čo sa odvtedy zmenilo. Neskôr sa firma Pána Sodomku venovala a zaoberala aj výrobe karosérie autobusov a neskôr aj vetroňom. Hovoril nám aj o jeho smutnom osude a ako firmu prevzali Taliani a zmenili na Iveco czech republic. Čoskoro budú oslavovať 100 rokov nepretržitej výroby karosérie.

Fotografie z jedenáctého dňa

25.11. 2021



Dvanásty deň- piatok

26.11. 2021

Posledný deň sme trávili na rôznych simulátoroch/ trenažéroch šoférovania. Skúšal som tak prvýkrát aké sú trenažéri či už osobného automobilu, motocyklu alebo nákladného automobilu dokonca aj pri zhoršených podmienkach ako sneženie, noc a hmla.

Vyskúšali sme aj trenažér zvarovania rôznymi spôsobmi napríklad- MIG/MAG, elektródou, TIGS. Poučil som sa tak o svojich chybách pri tejto činnosti, v čom sa zlepšiť a snažil som sa spraviť čistý, pevný a pekný zvar.

Bola to celkovo veľmi zaujímavá skúsenosť.

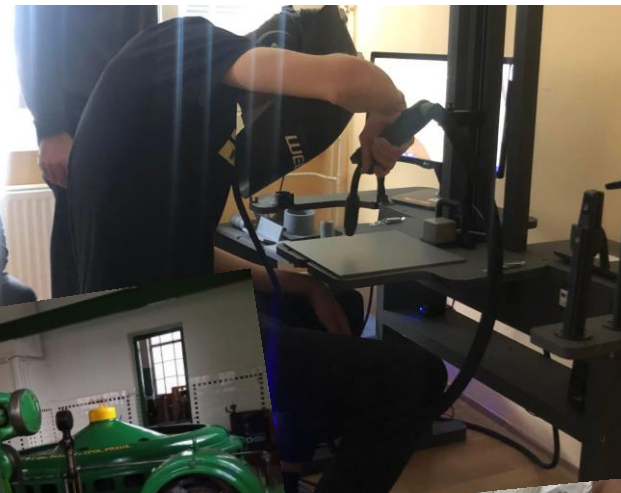
Poobedný program tvorilo návšteva planetária a mestskej vodnej elektrárne Hučák . Bol to pekný program kde sme videli ako sa vyrábala elektrina pred 100 rokmi, narozdiel od dnes. A v planetáriu sme videli postupný vývoj vesmíru, vysvetlenia súhvezdí a podobne.

Fotografie z dvanáctého dňa

26.11. 2021



Na tejto fotografii som ja na
trenažéri



Zhrnutie stáže

- Páčil sa mi prístup učiteľov a najmä majstrov. Pomerne mladý kolektív, interakcia na odbornom výcviku, ale aj teoretickom vyučovaní.
- Páčila sa mi aj interakcia s miestnymi žiakmi, boli to milí a prívetiví ľudia.
- Veľmi sa mi páčili priestory školy, odborného výcviku, pomôcky, bolo to moderne zrealizované pre žiakov ale aj pre učiteľov.

- Naučil som a ako vhodne zaobchádzať a hospodáriť s peniazmi.
- Naučil som sa ako vychádzať lepšie s rovesníkmi, kolektívnej práci a v samostatnosti
- Naučil som sa lepšie rozhodovať najmä v zložitých a neobvyklých situáciách

Celkovo sa mi táto stáž veľmi páčila a vôbec neľutujem, že som sa jej zúčastnil. Veľa mi priniesla do života. Ďakujem pekne.

