

ERASMUS + KA1



Daruvar

1.3.2026-13.3.2026



Spolufinancovaný
Európskou úniou

SOŠ HANDLOVÁ

3.D mechanik-mechatronik

Príchod

- Po príchode sme sa ubytovali v apartmáne Lega
- Ďalej sme si spravili prechádzku po meste pri ktorej sme si obhliadli centrum Daruvaru a školu Technickú

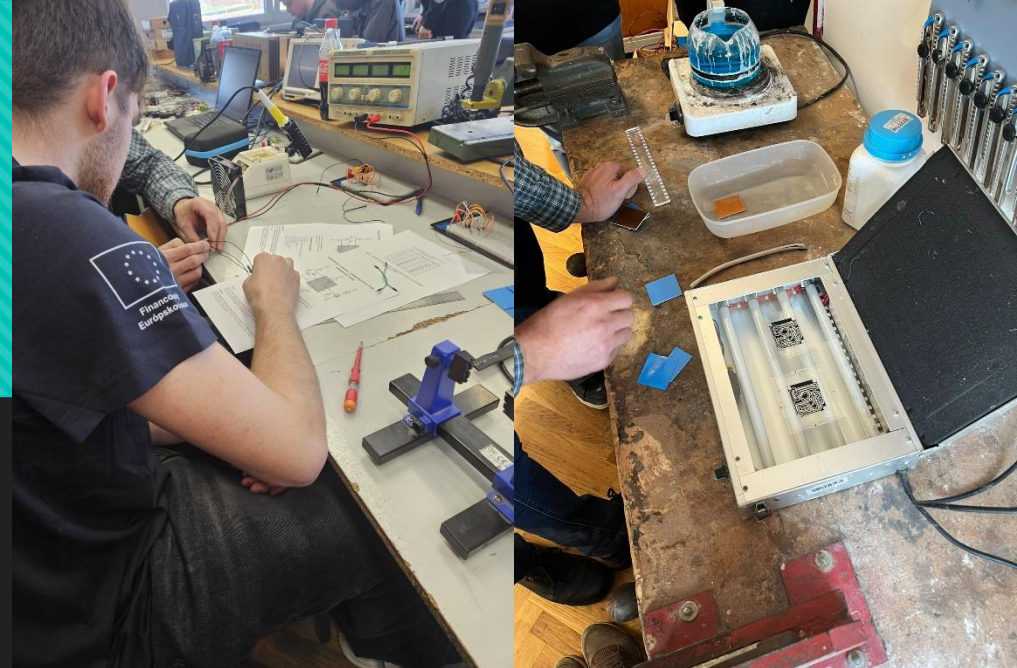


Prehliadka školy

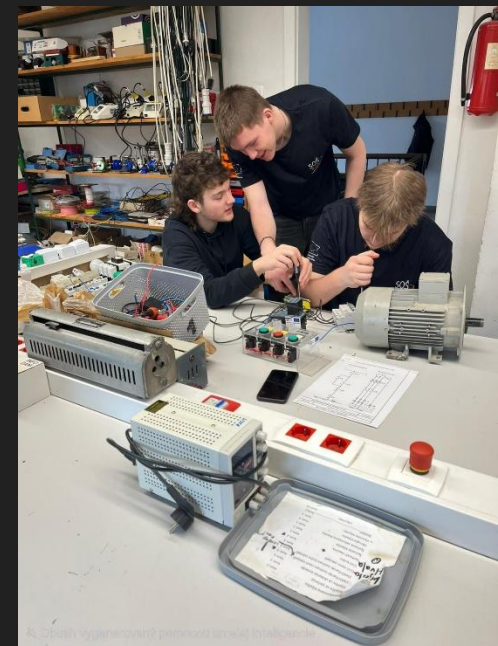
- S pani riaditeľkou sme si v riaditeľni prešli celý dvoj týždňový plán ERASMU+
- Následne sme si prešli priestory v ktorých sa budeme vyučovať
- Presunuli sme sa do dielni kde sme sa zoznámili s majstrami
- V dielňach sme si obhliadli ich vybavenie



Vyučovanie v dielňach



- S majstrom Kliglom sme si vyrobili plošné doštičky pomocou chemického procesu
- Na doštičky sme si zapojili obvod s PWM regulátorom NE555
- Následne sme otestovali ich funkčnosť



Vyučovanie v dielňach

- Na CNC frézke sme si vysvetlili postup obrábania
- Ukázali sme si vytváranie programu na obrábanie
- Každý sme si vyskúšali prácu na frézke



Vyučovanie v školách

- Na hodinách sa aktívne zapájame do vyučovania
- Učitelia sú ústretový a komunikujú s nami v anglickom jazyku
- Komunikácia v anglickom jazyku nám zlepšuje odbornú terminológiu a celkovo nám pomáha dorozumieť sa či už medzi učiteľmi alebo žiakmi

Digitálna elektronika: Druhy DA prevodníkov Pracovný list
Meno a priezvisko: _____ Dátum: _____
Preštuduj v učebnici na strane 128 znázornenie práce DA prevodníka s reťazovou odporovou sieťou (angl. R-2R DAC) a vyrieš nasledujúce úlohy.

a) Aké sú výhody a nevýhody DA prevodníka s reťazovou odporovou sieťou v porovnaní s DA prevodníkom s váženou odporovou sieťou?
Výhody: _____
Nevýhody: _____

b) Napiš formulu, pomocou ktorej sa dá vypočítať napätie U_s na výstupe DA prevodníka zobrazeného v schéme. Aká časť referenčného napätia U_{ref} sa pripojí na vstup napätového sledovača najvyšším bítom (MSB) a aká časť sa pripojí najmenším bítom (LSB)?
 $U_s =$ _____
 $U_{MSB} =$ _____
 $U_{LSB} =$ _____

c) Dekádové hodnoty N vstupných údajov do tohto DA prevodníka, určené tabuľkou, prevedie na 4-bitové binárne hodnoty a vypočítaj veľkosť výstupného napätia U_s , ak je hodnota odporu R 10 k Ω a referenčné napätie U_{ref} je 5 V. Vypočítané hodnoty zapíš do tabuľky. Vypočítané napätie zaokrúhli na dve desiatinné miesta.

$N(10)$	0	1	2	3	4	5	6	7
$N(2)$								
$U_s [V]$								

d) Na nasledujúcom diagrame zobraz závislosť výstupného napätia U_s tohto DA prevodníka od dekadovej hodnoty vstupných dát N . Použi schodovitý graf na diagrame.

$U_s [V]$

Voľnočasové aktivity

- Boli sme si pozrieť termálne kúpele
- Navštívili sme kaštieľ Dvorac Janković, v ktorom sa nachádzala, mimo iného, aj výstava rádio-amaterizmu a galéria vojenskej histórie Chorvátska a druhej svetovej vojny
- Prešli sme sa po parku Julijev



Voľnočasové aktivity

- Mali sme možnosť exkurzie vo firme, ktorá sa zaoberá výrobou minerálnych a sladených nápojov
- Počas exkurzie vo výrobnnej hale sme mali zakázané fotiť no videli sme celý proces od prípravy vody, cez miešanie sirupov až po samotné plnenie sklenených a plastových fliaš
- Závod Studena sa nachádzal 20 minút od mesta Daruvar v meste Lipik
- Riaditeľ je Slovák takže komunikácia prebiehala v slovenskom jazyku, s ostatnými zamestnancami sme komunikovali v anglickom jazyku
- Po exkurzii sme sa zastavili v meste Lipik



Voľnočasové aktivity

- V rámci praxe sme si boli pozrieť firmu SAB
- Ktorá vyrába upínacie trne kaptoch pre nástroje používané na CNC strojoch
- Mali sme možnosť vidieť aj kontrolu každého vyrobeného kusu na mikrometri
- Osádzanie nástrojov do trňov pomocou tepelného zahrievania



ĎAKUJEME



**Spolufinancovaný
Európskou úniou**