

## Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
4. Názov projektu	Terminus technicus v praxi
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGV9
6. Názov pedagogického klubu	Klub učiteľov elektrotechnických predmetov
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	13.04.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SOŠ technická Tlmače
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Pavol Zajac
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="https://soustmace.edupage.org/text/?text=text/text67&amp;subpage=2">https://soustmace.edupage.org/text/?text=text/text67&amp;subpage=2</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

Kľúčové slová: *Arduino, kódovací set, využite kódovania.*

Členovia klubu diskutovali o programovacom sete Arduino, ktorý bude ako podnet zo stáže v rámci mobilného pobytu v Českej republike a na základe skúseností učiteľov z partnerskej školy zaradený do vyučovacieho procesu aj na našej škole. Prostredníctvom stavebnice Arduino sa bude vyučovať v odbore mechanik elektrotechnik.

### 12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

- Arduino, programovateľný set
- programovanie,
- princíp algoritmu,
- realizačné úlohy pomocou stavebnice Arduina – precvičovanie,
- napájací zdroj

Učitelia v rámci pedagogického klubu rozoberali problematiku programovania programovateľného setu Arduino. Na základe stavebnice Arduina je nutné vysvetliť žiakom základy a princíp programovania. Je dôležité používať programovací jazyk pre daný set. V rámci predmetu automatizácia je nutné doplniť programovacie údaje pre daný set. Programovateľný set pracuje na online platforme, z uvedeného dôvodu ho žiaci môžu využívať aj doma. Programovanie sa bude realizovať na PC technike odborného výcviku v dielňach študijného odboru mechanik elektrotechnik. Set Arduino tvorí základ pochopenia kódovania a programovania v automatizácii a zároveň umožní žiakom ľahší prechod na PLC systémy Siemens Festo.

Členovia klubu navrhovali rôzne úlohy a dohodli sa na príkladoch, ktoré by bolo vhodné realizovať na odbornom výcviku odboru mechanik elektrotechnik. Do budúca by bolo vhodné zabezpečiť potrebné sety v kompaktnom celku a dostatočnom množstve pre každého žiaka. Daný celok zaberá

väčšiu možnosť využitia rôznych prvkov elektronickej stavebnice Arduina v praxi.

**13. Závery a odporúčania:**

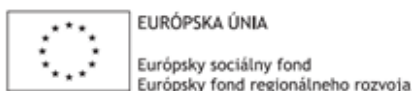
Členovia klubu sa dohodli na materiálnom technologickom zabezpečení (PC a softvér pre výučbu) potrebnom k výučbe pomocou setu Arduino. Tiež skonštatovali, že je potrebné aj čiastočné upravenie tematických plánov pri celkoch, kde sa preberá programovanie a vsunúť tam aplikačné úlohy využívajúce elektronicnú stavebnicu Arduino.

14.	Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Ján Kunik
15.	Dátum	13.04.2021
16.	Podpis	
17.	Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Zajac
18.	Dátum	14.04.2021
19.	Podpis	

**Príloha:**

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

## Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
Názov projektu:	Terminus technicus v praxi
Kód ITMS projektu:	312011AGV9
Názov pedagogického klubu:	Klub učiteľov elektrotechnických predmetov

### PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače

Dátum konania stretnutia: 13. 04. 2021

Trvanie stretnutia: od 13:50 hod do 16:50 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Ing. Pavol Zajac		SOŠ technická Tlmače
2	Ing. Ján Kunik		SOŠ technická Tlmače
3	Ing. Milan Ďurč		SOŠ technická Tlmače