

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	Trnavský samosprávny kraj
4. Názov projektu	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 2
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY5
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub bez písomného výstupu: Pedagogický klub majstrov odborného výcviku
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	9.6.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SOŠtechnická, Esterházyovcov 712, Galanta - miestnosť/učebňa:- Zborovňa MOV
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Katarína Palkovičová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.sostechga.edupage.org www.trnava-vuc.sk

11. Manažérske zhrnutie:

Kľúčové slová:

Merací prístroj, schéma zapojenia, elektrický obvod,

Stručná anotácia:

V klube majstrov odborného výcviku sme sa zaoberali témou elektrických meraní a to hlavne opisom meracích metód, typoch používaných meracích prístrojov a jednotlivých postupoch pri meraniach a následnom využití zistených výsledkov meraní v praxi. Elektrické meranie je v súčasnosti široký odbor, ktorý zasahuje do každej vednej a technologickej disciplíny. Elektrické meranie sa zaradilo medzi hybné sily rozvoja vedy a techniky, nakoľko umožňuje overiť a potvrdiť platnosť rôznych vedeckých teórií a hypotéz v praxi. Význam elektrických meraní vzrástol. Elektricky sa dá merať, signalizovať, kontrolovať, regulovať aj veľkosť iných neelektrických fyzikálnych veličín, čo umožňuje zaviesť automatizované systémy riadenia procesov v rôznych oblastiach vedy a techniky.

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

Protokol o vykonanom meraní

CIEĽ MERANIA:

POUŽITÉ MERACIE STROJE, PRÍSTROJE A ZARIADENIA:

Názov prístroja	Typ prístroja	Technické parametre

Schéma zapojenia :

Schéma zapojenia sa kreslí zásadne čiernou farbou s dodržaním všetkých zásad technického kreslenia a označovania v elektrotechnike (STN IEC 60617).

Je neprípustné a nesprávne kresliť schému zapojenia voľnou rukou a ceruzkou, ktorá sa dá zmazať !

Je možné využívať rôzne PC programy na elektrotechnické kreslenie s dodržaním STN IEC 60617 !

Opis meracej metódy a postup merania :

A) teoretický rozbor úlohy merania

- Žiak s využitím všetkých dostupných a nadobudnutých znalosti, ktoré dosiahol štúdiom v iných elektrotechnických predmetoch a s využitím dostupnej technickej literatúry vykoná teoretický rozbor úlohy.
- Zameria sa na riešenie problému, ktorý ide v rámci elektrických meraní zisťovať komplexne,
- V závere teoretického rozboru úlohy musí byť jasné zdôvodnenie prečo sa rozhodol pre konkrétny spôsob a formu meracej metódy, jej výhody a nevýhody.

B) postup merania

1. Ako prvý bod musí nasledovať : **prístroje zapojíme podľa schémy zapojenia!**
2. V ostatných bodoch popíše chronologicky postup pri meraní – určitú metodológiu vykonávania merania s dôrazom na oboznámenie sa s meracími strojmi, prístrojmi a zariadeniami ako i s dôrazom na bezpečnosť pri práci s elektrickými zariadeniami v elektrotechnických laboratóriách v zmysle zákona č.124/2006 Z.z. o BOZPP a STN 34 100.
3. Koľko bodov bude postup merania obsahovať je individuálne a určuje ho spracovateľ laboratórneho protokolu.

Tabuľka nameraných a vypočítaných hodnôt :

Forma tabuľky je individuálna a vyplýva zo spracovávanej úlohy. V tabuľke je prísne zakázané robiť akékoľvek opravy škrtaním alebo prepisovaním.

Voľné kolónky sa vyčiarkujú rovnou čiarou z ľavého horného rohu smerom do pravého dolného rohu.

Výpočet :

V tomto oddieli sa uvádzajú všetky matematické vzťahy, ktoré žiak používa pre zisťovanie konečných elektrických veličín výpočtom.

Výpočet slúži ako podklad pre vyplnenie tabuľky nameraných hodnôt. Obsahuje všetky výpočty veličín, ktoré sú neskoršie vpísané do tabuľky nameraných a vypočítaných hodnôt.

Graf :

Spracovanie grafu vyplýva z úlohy a z cieľa merania. Nie každá úloha v sebe zahŕňa aj grafické vyjadrenie určitej závislosti nameraných elektrických veličín.

Graf sa spracováva (ak sa vyžaduje pre danú úlohu) podľa platných zásad elektrotechnického kreslenia.

Veličiny vynášané do grafu musia byť spracované v určitej mierke, tak aby konečná krivka odpovedala nameraným a vypočítaným hodnotám.

13. Závěry a odporúčania:

V tomto bode žiak zhodnotí vykonané meranie. Musí odpovedať na **úlohu a cieľ merania**.

1. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Martina Findurová
2. Dátum	9.6.2022
3. Podpis	
4. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Katarína Palkovičová
5. Dátum	9.6.2022
6. 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:	Trnavský samosprávny kraj
Názov projektu:	Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 2
Kód ITMS projektu:	312011AGY5
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub bez písomného výstupu: Pedagogický klub majstrov odborného výcviku

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia:

- SOŠtechnická, Esterházyovcov 712, Galanta - miestnosť/učebňa:- Zborovňa MOV

Dátum konania stretnutia: 9.6.2022

Trvanie stretnutia: od 14:30hod do 17:30hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Ing. Katarína Palkovičová		SOŠtechnická Galanta
2.	Ing. Andrej Bórik		SOŠtechnická Galanta
3.	Ing. Martina Findurová		SOŠtechnická Galanta
4.	Július Manczal		SOŠtechnická Galanta
5.	Štefan Lépes		SOŠtechnická Galanta
6.	Ľuboš Bihary		SOŠtechnická Galanta
7.	Filip Koška		SOŠtechnická Galanta
8.	David Rovenský		SOŠtechnická Galanta