



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 1 do umowy

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2
ul. Łużycka 91
74-100 Gryfino

PROGRAM STAŻU DLA UCZNIÓW TECHNIKUM ELEKTRYCZNEGO w ramach projektu „Nasze kompetencje – Nasza przyszłość”

I SZCZEGÓŁOWE CELE KSZTAŁCENIA:

W wyniku zorganizowanego procesu nauczania stażysta powinien:

- poznać od strony praktycznej czynności z zakresu obróbki ręcznej i mechanicznej;
- zapoznać się z procesem technologicznym przy produkcji maszyn, aparatów i urządzeń elektrycznych;
- poznać organizację pracy warsztatowej i organizacji stanowiska pracy.

II PROPONOWANY PRZEBIEG STAŻU:

1. Zapoznanie z regulaminem praktyki, planem zajęć, organizacją przedsiębiorstwa, przepisami bhp.
2. Montaż i demontaż urządzeń elektromechanicznych:
 - podstawowe zasady bhp,
 - narzędzia – sposoby wykonywania montażu i demontażu,
 - montaż i demontaż elementów konstrukcyjnych aparatury oraz instalacji, kontrola i ocena wykonanej pracy oraz zasady działania urządzeń.
3. Produkcja części tłoczonych:
 - wykrawanie rdzeni,
 - szlifowanie blach,
 - automatyzacja procesów tłoczenia.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

4. Wykonywanie rdzeni i biegunów:

- procesy przygotowawcze przed pakietowaniem,
- pakietowanie rdzeni,
- obróbka wykańczająca rdzeni.

5. Produkcja komutatorów i tulei pierścieniowych:

- wykonywanie części komutatorów,
- formowanie i obróbka komutatorów.

6. Wykonywanie zezwojeń:

- izolowanie drutów nawojowych i zezwojeń,
- wykonywanie zezwojeń.

7. Zwojenia maszyn:

- zwojenia tworników maszyn prądu stałego,
- zwojenie stojanów silników indukcyjnych i maszyn synchronicznych,
- zwojenie wirników silników indukcyjnych,
- impregnacja uzwojeń,
- elektryczne próby uzwojeń.

8. Produkcja cewek i uzwojeń wzbudzających:

- cewki biegunów maszyn prądu stałego,
- cewki biegunów maszyn synchronicznych,
- badanie cewek,
- izolowanie biegunów, nakładanie cewek na bieguny,
- uzbrojenie wirników do prądnic.

9. Montaż stojanów.

10. Montaż wirników.

11. Wyważanie wirników.

12. Montaż maszyn.

13. Wykonywanie elementów aparatów elektrycznych:

- styki i połączenia stykowe,
- cewki i połączenia podatne wielo prądowe,
- cewki z drutu nawojowego,
- oporniki i elementy oporowe,



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- elementy izolacji warsztatowej,
- elementy z mas plastycznych,
- elementy z mas ceramicznych,
- rdzenie magnetyczne,
- montaż aparatów elektrycznych.

Gdyby z jakichś powodów niemożliwe były do zrealizowania zajęcia ze wszystkich tematów wówczas można zwiększyć ilość godzin zajęć z tematów pozostałych lub pokrewnych.