**Szkoła branżowa II stopnia w zawodzie:**

**Technik - elektryk**

 **20.02.2021**

Witam.

Będziecie się uczyć samodzielnie w II semestrze następujących przedmiotów:

1. Podstawy Elektrotechniki i Elektroniki.
2. Eksploatacja Instalacji Elektrycznych
3. Eksploatacja Maszyn i Urządzeń Elektrycznych

Poniżej podane treści programowe należy opracować korzystając z podanych źródeł w sposób zwięzły i na temat.

**Tematy do opracowania z przedmiotu Podstawy Elektrotechniki i Elektroniki.:**

1. Podać określenia następujących pojęć:

Prąd elektryczny

Napięcie elektryczne

Obwód elektryczny

1. Co w budowie atomowej pierwiastków decyduje o własnościach elektrycznych materiałów i w jaki sposób
2. Dokonaj podziału obwodów elektrycznych i czym się one charakteryzyją
3. Zamień następujące wielkości:

200 mA = ….. A

0,5 kV = ….. V

10 Ω = ….. kΩ

200 µF = …. mF

1. Jakie zjawiska wywołuje przepływ prądu elektrycznego w ciałach stałych, a jakie w cieczach i na czym one polegają

**Ostateczny termin opracowania zagadnień wykonać i przesłać do dnia 04.03.2021.**

**godz. 14,00 i przesłać na następujący adres e-mail:** **elektromechanik.ek@gmail.com**

**Literatura:**

* Roman Kurdziel – Podstawy elektrotechniki
* Andrzej Marusak – Urządzenia elektroniki
* Praca zbiorowa – Poradnik elektryka

Oraz inne materiały tematyczne dostępne na stronach internetowych.

**Szkoła branżowa II stopnia w zawodzie:**

**Technik-elektryk**

 **20.02.2021.**

**Tematy do opracowania z przedmiotu Eksploatacja Instalacji Elektrycznych.**

1. Ze względu na co dobiera się przekroje przewodów w instalacjach elektrycznych
2. Co oznacza na schemacie instalacji elektrycznej:

AKYa

KGo

YAKYta 3 x 1,5

1. Dobrać przekrój przewodumiedzianego do instalacji obciążonej mocąP = 2 kW przy zasilaniu napięciem U = 230 V.
2. Jakie wymagania stawiane są przewodom ze względu na ich charakter pracy
3. W jaki sposób dokonuje się połączeń przewodów i czym może grozić złe ich połączenie np. w gniazdkach.

**Ostateczny termin opracowania zagadnień wykonać i przesłać do dnia 04.03.2021.**

**godz. 14,00 i przesłać na następujący adres e-mail:** **elektromechanik.ek@gmail.com**

**Literatura:**

* S. Kołodziejczyk – Instalacje elektryczne
* M. Tokarz , L. Lip – Eksploatacja instalacji elektrycznych
* W. Kotlarski, J. Grad – Aparaty i urządzenia elektryczne

Oraz inne materiały tematyczne dostępne na stronach internetowych.

**Szkoła branżowa II stopnia w zawodzie:**

**Technik - elektryk**

 **20.02.2021**

Witam.

Będziecie się uczyć samodzielnie w II semestrze następujących przedmiotów:

1. Podstawy Elektrotechniki i Elektroniki.
2. Eksploatacja Instalacji Elektrycznych
3. Eksploatacja Maszyn i Urządzeń Elektrycznych

Poniżej podane treści programowe należy opracować korzystając z podanych źródeł w sposób zwięzły i na temat.

**Tematy do opracowania z przedmiotu Eksploatacja Maszyn i Urządzeń Elektrycznych**

1. Dokonaj podziału maszyn elektrycznych.
2. Parametry znamionowe i tabliczka znamionowa silnika elektrycznego.
3. Wymień podstawowe zjawisko w oparciu o które działają maszyny elektryczne i na czym ono polega.
4. Jaka jest różnica między pracą silnika, a pracą prądnicy.

**Ostateczny termin opracowania zagadnień wykonać i przesłać do dnia 04.03.2021.**

**godz. 14,00 i przesłać na następujący adres e-mail:** **elektromechanik.ek@gmail.com**

**Literatura:**

* W. Moroz – Maszyny elektryczne
* Plamitzer – Maszyny elektryczne
* Praca zbiorowa – Poradnik elektryka

Oraz inne materiały tematyczne dostępne na stronach internetowych.