

**klasy pierwsze Technikum 5-leniego – kl.1A, kl.1H;**

**A5\_O2. Przygotowanie do zawodu BHP**

**E5\_O2.02.01.BHP**

**E5\_O1.01.04.Elementy i układy analogowe**

Forma przeprowadzania zajęć, ocenianie, poprawianie ocen:

1. Nauczyciel przesyła do tematu punkty stanowiące wskazówki do nauki oraz zadania do wykonania (za pośrednictwem dziennika wiadomości lub/i zadania domowe).
2. Jako materiał źródłowy uczniowie wykorzystują: podręcznik, materiały w postaci witryny stworzone przez nauczyciela (adres podawany przez dziennik) zawierające wiadomości teoretyczne niezbędne do realizacji tematu, Poradniki dla uczniów – materiały KOWEZiU oraz pytania i zadania sprawdzające opanowanie treści, informacje z Internetu np. <https://pl.wikipedia.org/>, kanał na YouTube <https://www.youtube.com/> RS Elektronika, bezpłatne symulatory układów elektronicznych np. Circuit Simulator, CircuitLab, <http://krzysztofjelonek.net/symulator-obwodow-elektronicznych-w-przegladarce/>
3. Uczniowie powinni wykonywać prace wskazane przez nauczyciela. Prace pisemne oraz sprawozdania z wykonanych ćwiczeń powinny być przesyłane jako załączniki w wiadomościach w dzienniku elektronicznym bądź na wskazany adres email.
4. Sprawdzanie wiadomości będzie odbywało się online. W materiałach dla uczniów na platformie Google będą zamieszczane quizy dotyczące zrealizowanych tematów, których wykonanie będzie podstawą do uzyskania oceny z aktywności oraz pytania/zadania sprawdzające opanowanie treści danej lekcji.  
Na zakończenie działu zamieszczony będzie quiz podsumowujący, obejmujący większą partię materiału, dający ocenę większej wagi.  
Czas wykonania quizów: w dniu, w którym odbyła się lekcja do godz.18, quizy powtórzeniowe – po umówieniu godziny z uczniami - dostępne będą w ściśle określonym przedziale czasu
5. Możliwość konsultowania z nauczycielem ćwiczeń, rozwiązywania problemów, pytania o wszystko co związane jest z lekcją i przedmiotem - od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 – 15:30 za pośrednictwem dziennika elektronicznego.
6. Poprawa ocen z prac pisemnych – proszę uczniów o kontakt, wówczas otrzymają do wykonania zadanie, dające możliwość poprawy oceny (ściśle określony czas na wykonanie i odesłanie).  
Poprawa ocen z quizów podsumowujących – uzgodniony termin poprawkowy.

**klasy drugie Technikum 4-leniego – kl.2B, kl.2H**

**Z1.02 A Badanie wzmacniaczy elektronicznych, generatorów i zasilaczy**

**Z1.03 A Badanie i obsługa urządzeń automatyki Programowanie mikroprocesorów**

**Z1.05 E Badanie wzmacniaczy elektronicznych, generatorów i zasilaczy**

**Z2.04 E Badanie układów i systemów cyfrowych Programowanie mikroprocesorów**

Forma przeprowadzania zajęć, ocenianie, poprawianie ocen:

1. Nauczyciel przesyła do każdego tematu punkty stanowiące wskazówki do nauki oraz zadania do wykonania (za pośrednictwem dziennika wiadomości lub/i zadania domowe).
2. Jako materiał źródłowy uczniowie wykorzystują: podręcznik, materiały w postaci (witryny stworzone przez nauczyciela (adres podawany przez dziennik) zawierające wiadomości teoretyczne niezbędne do realizacji tematu, Poradniki dla uczniów – materiały KOWEZiU, filmy oraz pytania i zadania sprawdzające opanowanie treści, informacje z Internetu np. <https://pl.wikipedia.org/>, kanał na YouTube

<https://www.youtube.com/> RS Elektronika, bezpłatne symulatory układów elektronicznych np. Circuit Simulator, CircuitLab, <http://krzysztofjelonek.net/symulator-obwodow-elektronicznych-w-przegladarce/>, bezpłatny symulator mikrokontrolera 8051 oraz <http://matematykadlastudenta.pl/strona/501.html>

3. Uczniowie powinni wykonywać prace wskazane przez nauczyciela. Prace pisemne oraz sprawozdania z wykonanych ćwiczeń powinny być przesyłane jako załączniki w wiadomościach w dzienniku elektronicznym bądź na wskazany adres email.
4. Sprawdzanie wiadomości będzie odbywało się online. W materiałach dla uczniów na platformie Google będą zamieszczane quizy dotyczące zrealizowanych tematów, których wykonanie będzie podstawą do uzyskania oceny z aktywności oraz pytania/zadania sprawdzające opanowanie treści danej lekcji. Na zakończenie działu zamieszczony będzie quiz podsumowujący, obejmujący większą partię materiału, dający ocenę większej wagi. Czas wykonania quizów: w dniu, w którym odbyła się lekcja do godz.18, quizy powtórzeniowe – po umówieniu godziny z uczniami - dostępne będą w ściśle określonym przedziale czasu
5. Możliwość konsultowania z nauczycielem ćwiczeń, rozwiązywania problemów, wyjaśniania wątpliwości - od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 – 15:30 za pośrednictwem dziennika elektronicznego.
6. Poprawa ocen z prac pisemnych – proszę uczniów o kontakt -otrzymają do wykonania zadanie dające możliwość poprawy oceny (ściśle określony czas na wykonanie i odesłanie).  
Poprawa ocen z quizów podsumowujących – uzgodniony termin poprawkowy.

### **klasy trzecie Technikum 4-letniego –kl.3H, kl.3B**

#### **Z2.01 A Przeglądy i konserwacja instalacji automatyki przemysłowej**

Forma przeprowadzania zajęć, ocenianie, poprawianie ocen:

1. Nauczyciel przesyła punkty stanowiące wskazówki do nauki oraz zadania do wykonania (za pośrednictwem dziennika wiadomości lub/i zadania domowe).
2. Jako materiał źródłowy uczniowie wykorzystują: witryny zawierające wiadomości teoretyczne niezbędne do realizacji tematu, Poradniki dla uczniów – materiały KOWEZiU dla zawodu technik mechatronik, informacje z Internetu np. <https://pl.wikipedia.org/>, kanały na YouTube <https://www.youtube.com/> np. Zasady doboru i eksploatacji układów sterowania oraz zabezpieczania silników (RS1) TIM SA; <https://www.youtube.com/watch?v=MNZdbNCog3g&list=PLCjTyOhg7ZaORqu3i0zAiPKmFdAXVIcqZ> dot. automatyki przemysłowej oraz <http://matematykadlastudenta.pl/strona/501.html> dot. zagadnień matematycznych w automatyce.
3. Uczniowie powinni wykonywać prace wskazane przez nauczyciela. Prace pisemne oraz sprawozdania z wykonanych ćwiczeń powinny być przesyłane jako załączniki w wiadomościach w dzienniku elektronicznym bądź na wskazany adres email.
4. Sprawdzanie wiadomości będzie odbywało się online. W materiałach dla uczniów na platformie Google będą zamieszczane quizy dotyczące zrealizowanych tematów, których wykonanie będzie podstawą do uzyskania oceny z aktywności oraz pytania/zadania sprawdzające opanowanie treści danej lekcji. Na zakończenie działu zamieszczony będzie quiz podsumowujący, obejmujący większą partię materiału, dający ocenę większej wagi. Czas wykonania quizów: w dniu, w którym odbyła się lekcja do godz.18, quizy powtórzeniowe – po umówieniu godziny z uczniami - dostępne będą w ściśle określonym przedziale czasu

5. Możliwość konsultowania z nauczycielem ćwiczeń, rozwiązywania problemów, wyjaśniania wątpliwości - od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 – 15:30 za pośrednictwem dziennika elektronicznego.
  6. Poprawa ocen z prac pisemnych – proszę uczniów o kontakt -otrzymają do wykonania zadanie dające możliwość poprawy oceny (ściśle określony czas na wykonanie i odesłanie).
- Poprawa ocen z quizów podsumowujących – uzgodniony termin poprawkowy.

#### **Z2.04 E Badanie układów i systemów cyfrowych**

7. Poprawa ocen z poprzedniego semestru – proszę uczniów o kontakt –obowiązuje ich wykonania zaległego projektu dające możliwość poprawy oceny (ściśle określony czas na wykonanie i odesłanie) oraz zaliczenie testu=quizu online w ustalonym wspólnie terminie.

#### **klasa czwarta Technikum 4-leniego – kl.4B**

##### **Z7.02 Użytkowanie i obsługa układów sterowania**

Forma przeprowadzania zajęć, ocenianie, poprawianie ocen:

1. Nauczyciel przesyła punkty stanowiące wskazówki do nauki oraz zadania do wykonania (za pośrednictwem dziennika wiadomości lub/i zadania domowe).
  2. Jako materiał źródłowy uczniowie wykorzystują: materiały w postaci witryny stworzonej przez nauczyciela (adres podawany przez dziennik) zawierające wiadomości teoretyczne niezbędne do realizacji tematu, Poradniki dla uczniów – materiały KOWEZiU dla zawodu technik elektronik, informacje z Internetu np. <https://pl.wikipedia.org/>, kanały YouTube dot. automatyki przemysłowej.
  3. Uczniowie powinni wykonywać prace wskazane przez nauczyciela. Prace pisemne oraz sprawozdania z wykonanych ćwiczeń powinny być przesyłane jako załączniki w wiadomościach w dzienniku elektronicznym bądź na wskazany adres email.
  4. Sprawdzanie wiadomości będzie odbywało się online. W materiałach dla uczniów na platformie Google będą zamieszczane quizy dotyczące zrealizowanych tematów, których wykonanie będzie podstawą do uzyskania oceny z aktywności oraz pytania/zadania sprawdzające opanowanie treści danej lekcji.  
Na zakończenie działu zamieszczony będzie quiz podsumowujący, obejmujący większą partię materiału, dający ocenę większej wagi.  
Czas wykonania quizów: w dniu, w którym odbyła się lekcja do godz.18, quizy powtórzeniowe – po umówieniu godziny z uczniami - dostępne będą w ściśle określonym przedziale czasu
  5. Możliwość konsultowania z nauczycielem ćwiczeń, rozwiązywania problemów, wyjaśniania wątpliwości - od poniedziałku do piątku w godz. 9:00 – 15:30 za pośrednictwem dziennika elektronicznego.
  6. Poprawa ocen z prac pisemnych – proszę uczniów o kontakt -otrzymają do wykonania zadanie dające możliwość poprawy oceny (ściśle określony czas na wykonanie i odesłanie).
- Poprawa ocen z quizów podsumowujących – uzgodniony termin poprawkowy.