

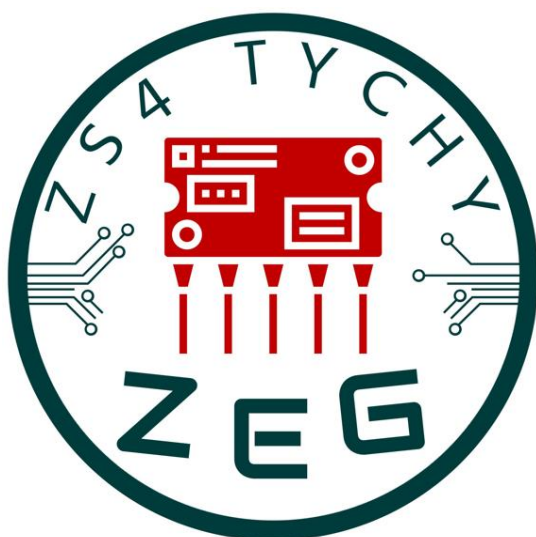
**Zespół Szkół nr 4
im Janusza Groszkowskiego
al. Bielska 100**

DZIENNICZEK PRAKTYK

.....
imię i nazwisko stażysty

.....
miejsce odbywania praktyki

TECHNIK AUTOMATYK



2024/2025



Zespół Szkół nr 4
im. Janusza Groszkowskiego
w Tychach

ZASADY SZKOLNE

1. Szanujemy się i pomagamy sobie wzajemnie.
2. Dbamy o zdrowie i bezpieczeństwo swoje i innych.
3. Szanujemy swoją i cudzą własność oraz mienie szkoły.
4. Doskonalimy umiejętności i zdobywamy wiedzę.
5. Zachowujemy kulturę osobista i higienę.
6. Szanujemy czas - swój i innych.
7. Dbamy o dobre imię szkoły.

ZS4TYCHY

Obowiązki pracownika Kodeks pracy

- § 1. Pracownik jest obowiązany wykonywać pracę sumiennie i starannie oraz stosować się do poleceń przełożonych, które dotyczą pracy, jeżeli nie są one sprzeczne z przepisami prawa lub umową o pracę.
- § 2. Pracownik jest obowiązany w szczególności:
1. przestrzegać czasu pracy ustalonego w zakładzie pracy;
 2. przestrzegać regulaminu pracy i ustalonego w zakładzie pracy porządku;
 3. przestrzegać przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, a także przepisów przeciwpożarowych;
 4. dbać o dobro zakładu pracy, chronić jego mienie oraz zachować w tajemnicy informacje, których ujawnienie mogłoby narazić pracodawcę na szkodę;
 5. przestrzegać tajemnicy określonej w odrębnych przepisach;
 6. przestrzegać w zakładzie pracy zasad współżycia społecznego.

SPIS TREŚCI

1.PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ.....	4
2.PLAN PRAKTYK.....	7
3.PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA W MIEJSCU PRAKTYKI.....	8
4.SCHEMAT ORGANIZACYJNY MIEJSCA PRAKTYKI.....	9
5.ZADANIA ZAWODOWE DO WYKONANIA PRZEZ UCZNIĄ, EFEKTY PODEJMOWANYCH DZIAŁAŃ.....	10
6.OCENA OPIEKUNA DOTYCZĄCA ZACHOWANIA UCZNIĄ W MIEJSCU PRAKTYK.....	30
7. OCENA WYKONYWANYCH ZADAŃ.....	31

1.PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ

Zgodny z podstawą programową kształcenia w zawodzie technik automatyk 2019

Praktyka zawodowa w wymiarze 4 tygodni = 140 godzin (7 godzin dziennie)

ELM.01. Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej

ELM.01.2. Podstawy automatyki

Efekty kształcenia

Uczeń:

- 1) posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki
- 2) charakteryzuje zjawiska związane z prądem stałym i przemiennym
- 3) interpretuje wielkości fizyczne związane z prądem stałym i przemiennym
- 4) wykonuje pomiary wielkości elektrycznych
- 5) stosuje prawa elektrotechniki do obliczania wartości wielkości elektrycznych
- 6) posługuje się schematami ideowymi i montażowymi układów elektrycznych i elektronicznych
- 7) posługuje się rysunkami technicznymi schematycznymi, złożeniowymi i montażowymi układów automatyki przemysłowej
- 8) wykonuje rysunki techniczne schematyczne, złożeniowe i montażowe układów automatyki przemysłowej z wykorzystaniem specjalistycznych programów komputerowych
- 9) rozróżnia części urządzeń i układów automatyki przemysłowej
- 10) wykonuje obróbkę ręczną części urządzeń automatyki przemysłowej
- 11) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń
- 12) opisuje układy sterowania stosowane w układach automatyki przemysłowej
- 13) obsługuje sterowniki PLC (Programmable Logic Controller)
- 14) posługuje się pojęciami z dziedziny pneumatyki i hydrauliki
- 15) rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych

ELM.01.3. Montaż układów automatyki przemysłowej

Efekty kształcenia

Uczeń:

- 1) rozróżnia elementy i urządzenia automatyki przemysłowej na podstawie wyglądu i oznaczeń
- 2) klasyfikuje elementy i urządzenia automatyki przemysłowej na podstawie schematu
- 3) określa funkcje i zastosowanie elementów i urządzeń automatyki przemysłowej
- 4) dobiera narzędzia i materiały do montażu mechanicznego urządzeń automatyki przemysłowej
- 5) montuje urządzenia automatyki przemysłowej zgodnie z dokumentacją techniczną
- 6) dobiera kable i przewody elektryczne, pneumatyczne i hydrauliczne do wykonania instalacji
- 7) wykonuje połączenia elektryczne, pneumatyczne i hydrauliczne na podstawie dokumentacji technicznej
- 8) wykonuje połączenia elementów i urządzeń automatyki przemysłowej
- 9) wykonuje podłączenie urządzeń automatyki przemysłowej do instalacji zasilającej
- 10) wykonuje pomiary parametrów kabli i przewodów instalacji
- 11) określa zasady montażu elementów i urządzeń automatyki przemysłowej na przyłączach procesowych rozłącznych
- 12) wykonuje dokumentację powykonawczą

ELM.01.4. Uruchamianie i obsługa układów automatyki przemysłowej

Efekty kształcenia

Uczeń:

- 1) konfiguruje urządzenia automatyki przemysłowej na podstawie dokumentacji technicznej
- 2) uruchamia urządzenia i układy automatyki przemysłowej
- 3) dobiera przyrządy do wykonania pomiarów sprawdzających poprawność działania układów automatyki przemysłowej
- 4) wykonuje pomiary parametrów procesowych układów automatyki przemysłowej
- 5) sprawdza poprawność działania układów automatyki przemysłowej
- 6) posługuje się narzędziami do obsługi układów automatyki przemysłowej

ELM.04. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej

ELM.04.2. Podstawy automatyki

Efekty kształcenia

Uczeń:

- 1) posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki
- 2) charakteryzuje zjawiska związane z prądem stałym i przemiennym
- 3) interpretuje wielkości fizyczne związane z prądem stałym i przemiennym
- 4) wykonuje pomiary wielkości elektrycznych
- 5) stosuje prawa elektrotechniki do obliczania wartości wielkości elektrycznych
- 6) posługuje się schematami ideowymi i montażowymi układów elektrycznych i elektronicznych
- 7) posługuje się rysunkami technicznymi schematycznymi, złożeniowymi i montażowymi układów automatyki przemysłowej
- 8) wykonuje rysunki techniczne schematyczne, złożeniowe i montażowe układów automatyki przemysłowej z wykorzystaniem specjalistycznych programów komputerowych
- 9) rozróżnia części urządzeń i układów automatyki przemysłowej
- 10) wykonuje obróbkę ręczną części urządzeń automatyki przemysłowej
- 11) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń
- 12) opisuje układy sterowania stosowane w układach automatyki przemysłowej
- 13) obsługuje sterowniki PLC (Programmable Logic Controller)
- 14) posługuje się pojęciami z dziedziny pneumatyki i hydrauliki
- 15) rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych

ELM.04.3. Przeglądy i konserwacja układów automatyki przemysłowej

Efekty kształcenia

Uczeń:

- 1) posługuje się dokumentacją techniczną układów automatyki przemysłowej
- 2) wykonuje okresowe przeglądy oraz konserwację układów automatyki przemysłowej na podstawie dokumentacji technicznej
- 3) wykonuje pomiary parametrów układów automatyki przemysłowej zgodnie z dokumentacją techniczną
- 4) przeprowadza testy układów automatyki przemysłowej
- 5) ocenia stan techniczny układów automatyki przemysłowej

ELM.04.4. Diagnostyka i naprawa układów automatyki przemysłowej

Efekty kształcenia

Uczeń:

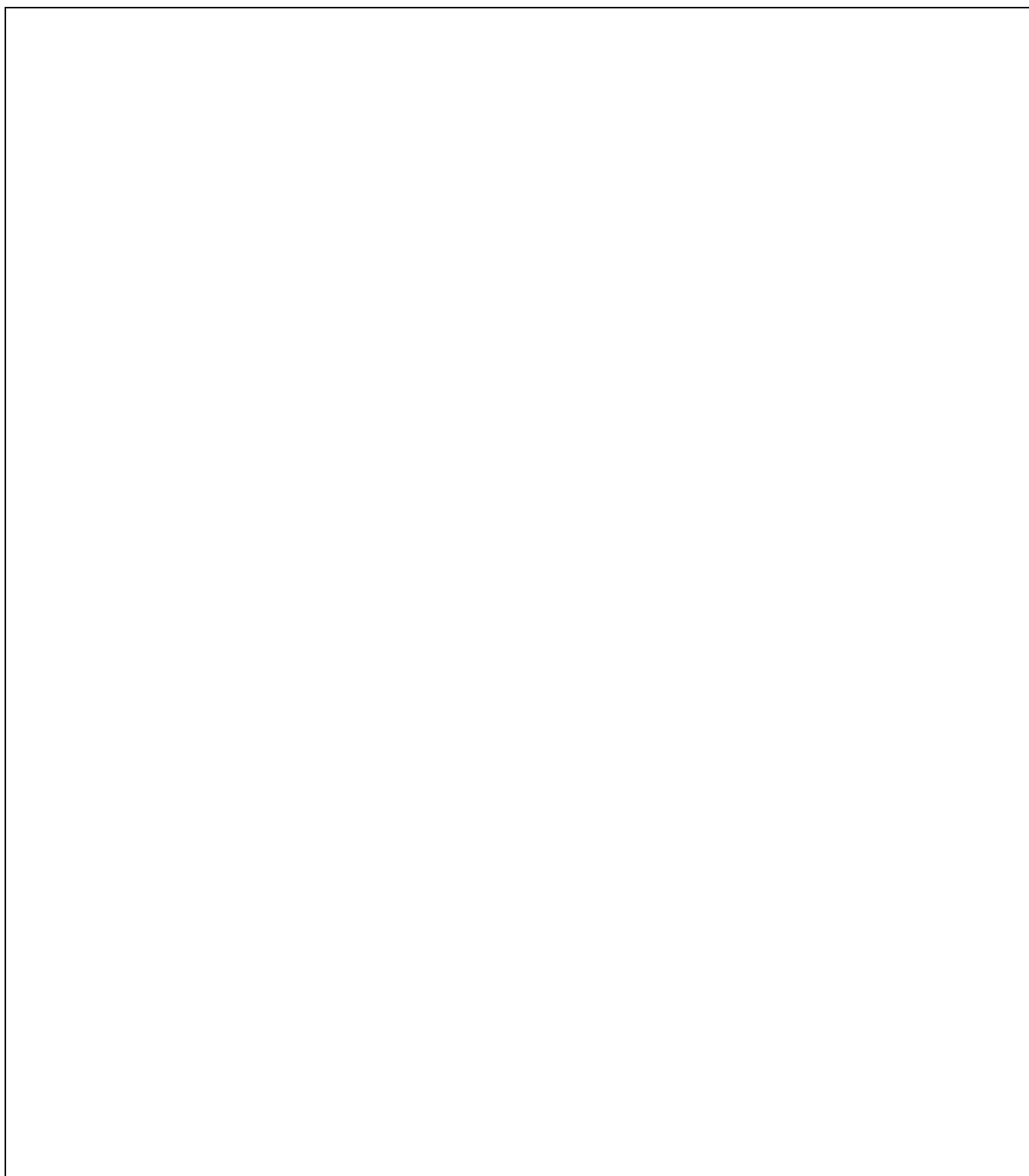
- 1) wykonuje pomiary sygnałów sterujących w układach regulacji i sterowania
- 2) ocenia stan techniczny układów automatyki przemysłowej na podstawie wykonanych pomiarów i wytycznych zawartych w dokumentacji technicznej
- 3) lokalizuje uszkodzenia w układach automatyki przemysłowej
- 4) określa rodzaj i zakres napraw układów automatyki przemysłowej

- 5) dobiera narzędzia do wykonania napraw układów automatyki przemysłowej
- 6) dobiera podzespoły do napraw układów automatyki przemysłowej
- 7) wymienia uszkodzone elementy w układach automatyki przemysłowej
- 8) sprawdza poprawność działania układów automatyki przemysłowej
- 9) prowadzi bieżącą dokumentację eksploatacyjną układów automatyki przemysłowej

data i podpis zakładowego kierownika praktyk

podpis stażysty

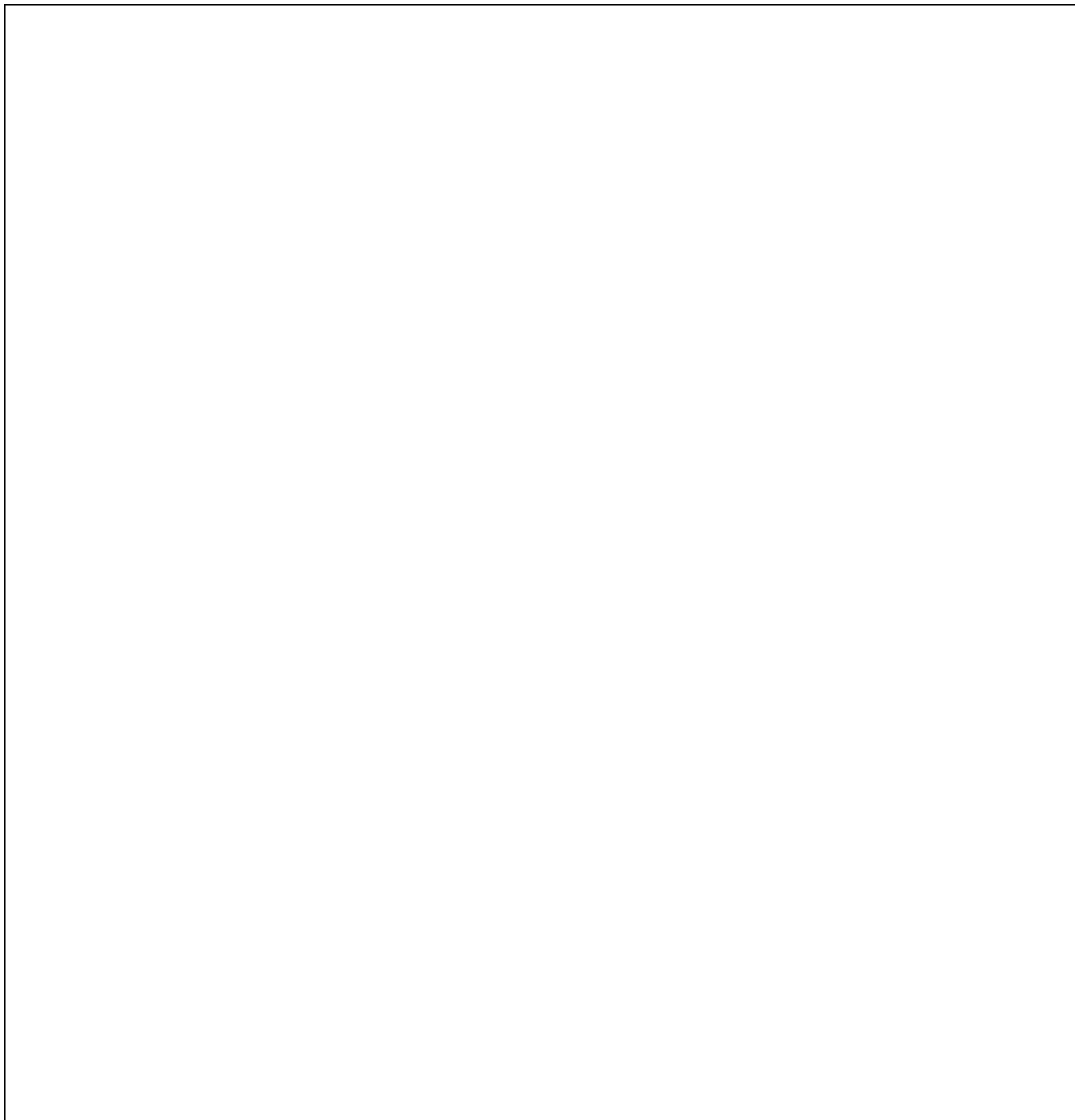
2.PLAN PRAKTYK



.....
data i podpis zakładowego kierownika praktyk

.....
podpis stażysty

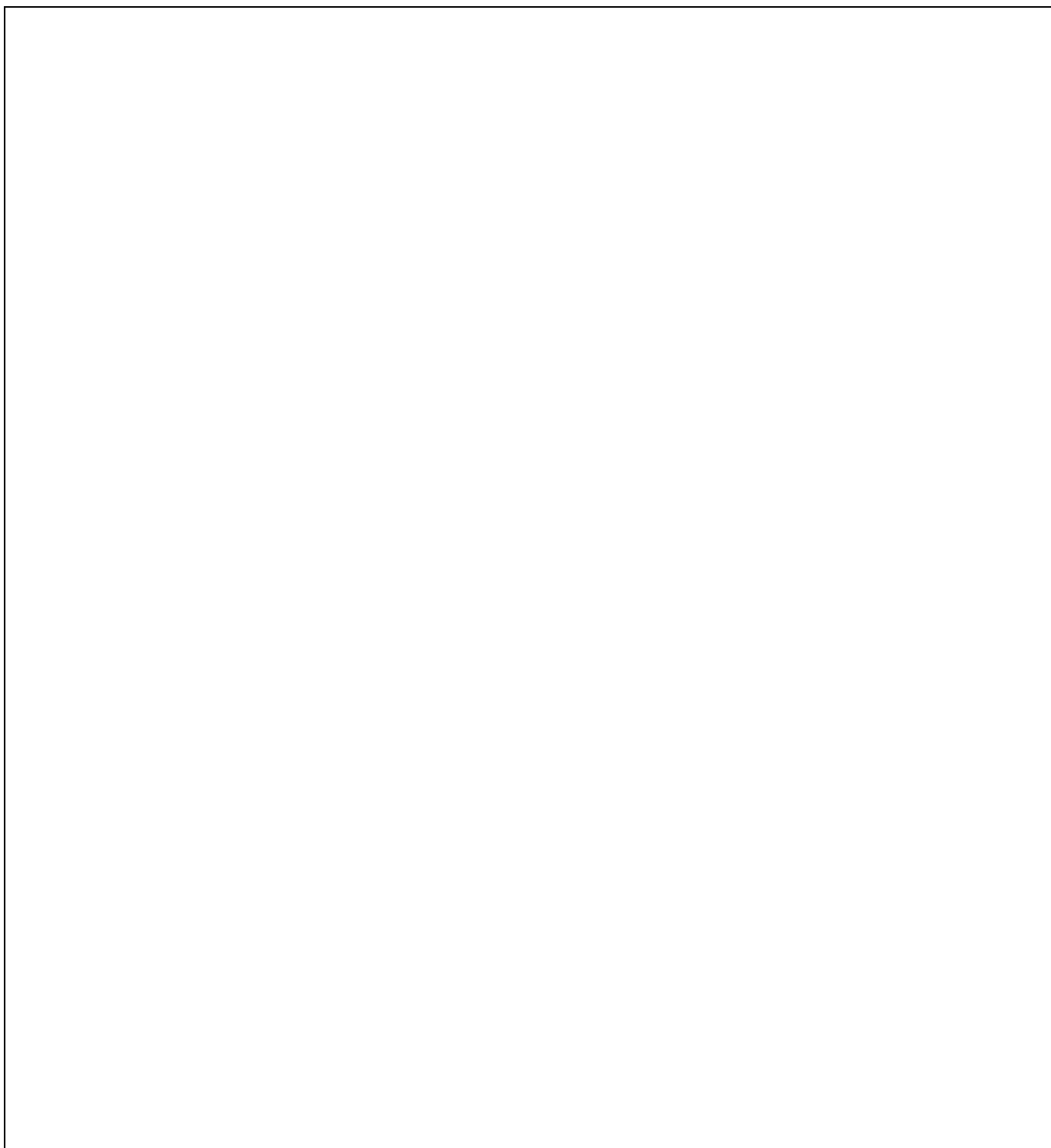
3. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA W MIEJSCU PRAKTYKI



.....
data i podpis zakładowego kierownika praktyk

.....
podpis stażysty

4. SCHEMAT ORGANIZACYJNY MIEJSCA PRAKTYKI



.....
data i podpis zakładowego kierownika praktyk

.....
podpis stażysty

5.ZADANIA ZAWODOWE DO WYKONANIA PRZEZ UCZNIA, EFEKTY PODEJMOWANYCH DZIAŁAŃ

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

\

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk - <i>należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki</i>

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

Data	
Imię i nazwisko opiekuna praktyk	

Instruktaż wstępny, zadania do wykonania - *należy wypełnić przed przystąpieniem do zadań*

Opis czynności, uwagi, obserwacje i wnioski ucznia w związku z przebiegiem praktyk -
należy wypełnić po wykonaniu zadań, na zakończenie dnia praktyki

.....
podpis zakładowego kierownika praktyk

6. OCENA OPIEKUNA DOTYCZĄCA ZACHOWANIA UCZNIĄ W MIEJSCU PRAKTYK

<i>Proszę zaznaczyć krzyżykiem</i>				
ZACHOWANIE UCZNIĄ OGÓLNE				
SUMIENNOŚĆ ZAWODOWA	Sumienny, punktualny, zaangażowany		Wykonywał tylko to, co konieczne.	Niesumienny
INTEGRACJA W GRUPIE	Uczestniczył aktywnie		Reagował impulsywnie.	Odcinał się od grupy, źle się integrował.
DYNAMIZM	Wiedział, co i kiedy należało zrobić.		Pracował zrywami, zniechęcał się, kiedy napotkał trudności	Pasywny, szybko się zniechęcał.
JASNOŚĆ WYRAŻANIA SIĘ, ZORGANIZOWANIE	Jasny, rozumiały; dobrze analizował		Poprawny; gubił się w szczegółach	Bezładny, chaotyczny
KOMUNIKACJA Z OTOCZENIEM	Doskonała		Dobra	Niewystarczająca
ZACHOWANIE UCZNIĄ ZAWODOWE				
SKUTECZNOŚĆ W PRACY	Wykonywał dobrze swoją pracę.		Czasami pracował nieregularnie.	Rzadko spełniał wymagania w pracy.
CIEKAWOŚĆ, OTWARTOŚĆ UMYŚLU	Pragnie się doskonalić, interesowało go wszystko.		Potrzebował wskazówek, stymulacji.	Odmawiał wykonania zadań lub pozostawał obojętny na rady
ZORGANIZOWANIE, METODY, INICJATYWA	Bardzo samodzielny, prosił o rady świadomie.		Potrzebował wsparcia w kluczowych momentach.	Wymagał nieustannego nadzoru.
ROZUMIENIE POLECENI	Umysł żywy, natychmiast rozumiał.		Starał się zrozumieć.	Rozumiał z trudem.
PRZESTRZEGANIE PRZEPISÓW BHP	Doskonałe		Zadowolające	Niewystarczające
SUMA KRZYŻYKÓW W KOLUMNACH				

Podpis opiekuna praktyk lub osoby odpowiedzialnej za praktykę

Data

