

## **PRAKTYKA ZAWODOWA**

**Kod przedmiotu: ZA2**

**Rodzaj przedmiotu: kierunkowy, obowiązkowy**

**Specjalność: —————**

**Wydział: Informatyki**

**Kierunek: Informatyka**

**Poziom studiów: drugiego stopnia – VII poziom PRK**

**Profil studiów: praktyczny**

**Forma studiów: stacjonarna/niestacjonarne**

**Rok: 2**

**Semestr: 3**

**Formy zajęć i liczba godzin:**

**Forma stacjonarna/niestacjonarna**

**praktyczna nauka zawodu - 480**

**Zajęcia prowadzone są w języku polskim.**

**Liczba punktów ECTS: 14**

**Osoby prowadzące:**

**praktyczna nauka zawodu: Zakładowy Opiekun Praktyk**

**koordynacja, zaliczenie: Kierownik Praktyk Studenckich**

---

### **1. Założenia i cele przedmiotu**

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do podjęcia pracy zawodowej zgodnej z kierunkiem studiów oraz zapoznanie studenta z:

- Przepisami BHP
- specyfiką zakładu pracy
- organizacją dnia pracy
- organizacją stanowiska pracy

### **2. Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi** brak

### **3. Opis zajęć**

- **Treści programowe:**
  - Konfiguracja sprzętu komputerowego i oprogramowania, organizacja, zbieranie i kontrola danych, przetwarzanie i wykorzystywanie wyników.
  - Konfigurowanie sieci komputerowych.

- Instalowanie i uruchamianie systemów oprogramowania użytkowego, właściwych dla profilu przedsiębiorstwa, projektowanie graficzne, zagadnienia eksploatacji sprzętu komputerowego w przedsiębiorstwie.
- Montaż, naprawa, konserwacja i obsługa serwisowa sprzętu komputerowego.
- Zagadnienia z zakresu programowania i obsługi gotowego oprogramowania.
- Zagadnienia programowania oraz identyfikacja fragmentów przykładowych programów, wybór odpowiedniego wariantu rozwiązania danego problemu programistycznego, oprogramowanie systemowe i użytkowe stosowane w przedsiębiorstwie.
- Ochrona danych, programów i procesów przetwarzania, struktura danych dla określonego zagadnienia przetwarzania, oprogramowanie użytkowe w danym przedsiębiorstwie, zakres stosowania, cechy eksploatacyjne, zasady obsługi.
- Dokumentacja technologiczna procesu przetwarzania informacji, planowanie procesów przetwarzania oraz optymalizacja wykorzystania zasobów, operatorzy systemu i administratorzy przetwarzania danych.
- Kontrola poprawności procesu przetwarzania, biblioteki oprogramowania i zbiorów danych.
- Elementy projektowania i programowania systemów informatycznych.
- Uruchamiania programów komputerowych i systemów przetwarzania danych.
- Organizacja pracy projektantów i programistów na stanowiskach komputerowych, wybrane przykłady oprogramowania użytkowego, wykonanego i stosowanego w przedsiębiorstwie, komputerowe wspomaganie procesu projektowania i programowania.
- Projektowanie systemu internetowego WWW. Serwisy WWW i programy środowiska Internetu.
- Programy graficzne obsługa i projektowanie.
- Bazy danych oparte o środowisko MySQL i inne.
- **Metody dydaktyczne:**
  - Praktyczna realizacja zadań powierzonych przez zakładowego opiekuna praktyk, w razie potrzeby poprzedzona teoretycznym przygotowaniem.
- **Forma i warunki zaliczenia:**
  - Ocena zakładowego opiekuna praktyk.
  - Weryfikacja wymaganych dokumentów przez Kierownika Praktyk Studenckich.
  - Weryfikacja ustna dokonana przez Kierownika Praktyk Studenckich.
- **Wykaz literatury podstawowej:**
  1. Przepisy BHP.
  2. Regulamin pracy.
  3. Instrukcje obsługi użytkowanych urządzeń.
  4. Literatura wskazana przez zakładowego opiekuna praktyk.
- **Wykaz literatury uzupełniającej:**
  1. Literatura uzupełniająca wiedzę w zależności od zakresu wykonywanych obowiązków.

#### 4. Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS

**a. forma stacjonarna/niestacjonarna**

Forma zajęć	Formy aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
<b>Praktyczna nauka zawodu</b>	Realizacja zadań zleconych przez zakładowego opiekuna praktyk.	480

<b>Całkowita ilość godzin aktywności studenta</b>	<b>480</b>
<b>Liczba punktów ECTS dla modułu</b>	<b>14</b>

**5. Wskaźniki sumaryczne**

a) liczba godzin dydaktycznych (tzw. kontaktowych) i liczba punktów ECTS na zajęciach o charakterze praktycznym.

- Liczba godzin kontaktowych – 480
- Liczba punktów ECTS – 14

**6. Zakładane efekty uczenia się.**

Efekty uczenia się dla przedmiotu		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Efekt przedmiotowy (Symbol)		
ZA_01	...potrafi zlokalizować i rozpoznać podzespoły systemu komputerowego oraz ocenić sprawność lub efektywność ich działania, a w razie potrzeby dokonać ich wymiany.	IIK_W07, IIK_W08, IIK_U13, IIK_U14
ZA_02	...potrafi realizować zadania w zakresie instalacji, konserwacji oraz obsługi sprzętu i oprogramowania.	IIK_W07, IIK_W08, IIK_U07, IIK_U13, IIK_U14
ZA_03	...potrafi zarządzać wybranym systemem operacyjnym i konfigurować go pod kątem optymalnego wykorzystania.	IIK_U07, IIK_U08, IIK_U13, IIK_U14
ZA_04	...potrafi instalować, konfigurować i efektywnie użytkować wybrane elektroniczne środki łączności.	IIK_W07, IIK_U07, IIK_U08, IIK_U13, IIK_U14
ZA_05	...potrafi sporządzić i zrealizować projekt zgodny z obraną tematyką praktyki oraz specjalizacją.	IIK_W08, IIK_U07, IIK_U08, IIK_U13, IIK_K01, IIK_K02
ZA_06	...potrafi właściwie dobrać i zastosować sprzętowe lub programistyczne narzędzia diagnostyczne.	IIK_U07, IIK_U08, IIK_U14
ZA_07	...potrafi właściwie przygotować swoje stanowisko pracy i dostosować się do pracy zespołowej.	IIK_W09
ZA_08	...ma skonkretyzowaną wizję wykonywania pracy zawodowej.	IIK_U07, IIK_K01, IIK_K02

**7. Odniesienie efektów uczenia się do form zajęć i sposób oceny osiągnięcia przez studenta efektów uczenia się.**

Efekt przedmiotowy (Symbol)	Forma zajęć	Sposób sprawdzenia osiągnięcia efektu
	Praktyczna nauka zawodu	
ZA_01, ZA_02, ZA_03, ZA_04, ZA_05, ZA_06, ZA_07	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk.
ZA_08	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk. Rozmowa z kierownikiem Praktyk Studenckich.

**8. Kryteria uznania osiągnięcia przez studenta efektów uczenia się.**

Efekt przedmiotowy (Symbol)	Efekt jest uznawany za osiągnięty, gdy:
ZA_01, ZA_02, ZA_03, ZA_04, ZA_05, ZA_06, ZA_07	W kompletnej dokumentacji praktyki potwierdzono wykonywanie czynności pozytywnie je opiniując.
ZA_08	Student uzyskał pozytywną opinię zakładowego opiekuna praktyk a w dyskusji z Kierownikiem Praktyk Studenckich jest w stanie obronić nabytą wiedzę i umiejętności oraz przedstawić wizję swojej pracy zawodowej.