

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: 16

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
Praktyczna nauka zawodu	Realizacja zadań zleconych przez zakładowego opiekuna praktyk.	480

Całkowita ilość godzin aktywności studenta	480
Liczba punktów ECTS dla modułu	16

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 – 16

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.