

Praktyka zawodowa II

Kod przedmiotu: ZA2

Rodzaj przedmiotu: kierunkowy ; obowiązkowy

Wydział: Informatyki

Kierunek: Informatyka

Specjalność (specjalizacja): -

Poziom studiów: pierwszego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne, niestacjonarne

Rok: 3 **Semestr:** 5

Formy zajęć i liczba godzin:

w formie stacjonarnej: **praktyczna nauka zawodu – 120;**

w formie niestacjonarnej: **praktyczna nauka zawodu – 60;**

Język/i, w którym/ch realizowane są zajęcia: język polski

Liczba punktów ECTS: 2

Założenia i cele przedmiotu:

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

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

Opis form zajęć

• Treści programowe (tematyka zajęć):

1. Konfiguracja sprzętu komputerowego i oprogramowania, organizacja, zbieranie i kontrola danych, przetwarzanie i wykorzystywanie wyników.
2. Konfigurowanie sieci komputerowych.
3. Instalowanie i uruchamianie systemów oprogramowania użytkowego, właściwych dla profilu przedsiębiorstwa, projektowanie graficzne, zagadnienia eksploatacji sprzętu komputerowego w przedsiębiorstwie.
4. Montaż, naprawa, konserwacja i obsługa serwisowa sprzętu komputerowego.
5. Zagadnienia z zakresu programowania i obsługi gotowego oprogramowania.
6. Zagadnienia programowania oraz identyfikacja fragmentów przykładowych programów, wybór odpowiedniego wariantu rozwiązania danego problemu programistycznego, oprogramowanie systemowe i użytkowe stosowane w przedsiębiorstwie.
7. Ochrona danych, programów i procesów przetwarzania, struktura danych dla określonego zagadnienia przetwarzania, oprogramowanie użytkowe w danym przedsiębiorstwie, zakres stosowania, cechy eksploatacyjne, zasady obsługi.

8. Dokumentacja technologiczna procesu przetwarzania informacji, planowanie procesów przetwarzania oraz optymalizacja wykorzystania zasobów, operatorzy systemu i administratorzy przetwarzania danych.
9. Kontrola poprawności procesu przetwarzania, biblioteki oprogramowania i zbiorów danych.
10. Elementy projektowania i programowania systemów informatycznych.
11. Uruchamianie programów komputerowych i systemów przetwarzania danych.
12. Organizacja pracy projektantów i programistów na stanowiskach komputerowych, wybrane przykłady oprogramowania użytkowego, wykonanego i stosowanego w przedsiębiorstwie, komputerowe wspomaganie procesu projektowania i programowania.
13. Projektowanie systemu internetowego WWW. Serwisy WWW i programy środowiska Internetu.
14. Programy graficzne obsługa i projektowanie.
15. 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

Literatura podstawowa:

- 1 Przepisy BHP
- 2 Regulamin pracy
- 3 Instrukcje obsługi użytkowanych urządzeń
- 4 Literatura wskazana przez zakładowego opiekuna praktyk

Literatura uzupełniająca:

Literatura uzupełniająca wiedzę z zakresu wykonywanych obowiązków

Zakładane efekty kształcenia

Efekty kształcenia dla modułu Praktyka Zawodowa		Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
Nr	Opis: Po zaliczeniu student...	
ZA_01	...potrafi zlokalizować i rozpoznać podzespoły systemu komputerowego oraz ocenić sprawność lub efektywność ich działania, a w razie potrzeby dokonać ich wymiany.	Ilinż_W02 Ilinż_W22 Ilinż_U13 Ilinż_U14 Ilinż_U15
ZA_02	...potrafi realizować zadania w zakresie instalacji, konserwacji oraz obsługi sprzętu i oprogramowania.	Ilinż_W02 Ilinż_W03 Ilinż_W22 Ilinż_U02 Ilinż_U13
ZA_03	...potrafi zarządzać wybranym systemem operacyjnym i konfigurować go pod kątem optymalnego wykorzystania.	Ilinż_W01 Ilinż_W22 Ilinż_U13 Ilinż_U15
ZA_04	...potrafi instalować, konfigurować i efektywnie użytkować wybrane elektroniczne środki łączności.	Ilinż_W02 Ilinż_W05 Ilinż_U22

ZA_05	...potrafi sporządzić i zrealizować prosty projekt zgodny z obraną tematyką praktyki oraz specjalizacją.	Ilinż_W01 Ilinż_U02 Ilinż_U13
ZA_06	...potrafi właściwie dobrać i zastosować sprzętowe lub programistyczne narzędzia diagnostyczne.	Ilinż_W02 Ilinż_U13 Ilinż_U15
ZA_07	...potrafi właściwie przygotować swoje stanowisko pracy i dostosować się do pracy zespołowej.	Ilinż_U24 Ilinż_K01 Ilinż_K04
ZA_08	...ma skonkretyzowaną wizję wykonywania pracy zawodowej.	Ilinż_K01 Ilinż_U22

Odniesienie efektów kształcenia do form zajęć i sposób oceny osiągnięcia przez studenta efektów kształcenia

Efekt	Forma zajęć	Sposób sprawdzenia osiągnięcia efektu
	Praktyka zawodowa	
ZA_01	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk
ZA_02	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk
ZA_03	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk
ZA_04	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk
ZA_05	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk
ZA_06	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk
ZA_07	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk
ZA_08	✓	Bieżąca ocena zakładowego opiekuna praktyk, Dyskusja.

Kryteria weryfikacji osiągnięcia efektów.

Efekt	Efekt jest uznawany za osiągnięty gdy:
ZA_01	W kompletnej dokumentacji potwierdzono wykonywanie czynności pozytywnie je opiniując.
ZA_02	W kompletnej dokumentacji potwierdzono wykonywanie czynności pozytywnie je opiniując.
ZA_03	W kompletnej dokumentacji potwierdzono wykonywanie czynności pozytywnie je opiniując.
ZA_04	W kompletnej dokumentacji potwierdzono wykonywanie czynności pozytywnie je opiniując.
ZA_08	W kompletnej dokumentacji potwierdzono wykonywanie czynności pozytywnie je opiniując.
ZA_05	W kompletnej dokumentacji potwierdzono wykonywanie czynności pozytywnie je opiniując.
ZA_06	W kompletnej dokumentacji potwierdzono wykonywanie czynności pozytywnie je opiniując.
ZA_07	W kompletnej dokumentacji 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.