

**KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU**

Kod modułu	<b>Z-ID-701</b>
Nazwa modułu	<b>Praktyka zawodowa</b>
Nazwa modułu w języku angielskim	<b>Occupational Practice</b>
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2015/2016</b>

**A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW**

Kierunek studiów	<b>Inżynieria danych</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Praktyczny</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne</b>
Specjalność	<b>Wszystkie specjalności</b>
Jednostka prowadząca moduł	<b>Wszystkie katedry</b>
Koordinator modułu	<b>Dr Anna Walczyk</b>
Zatwierdził	

**B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU**

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Kierunkowy</b>
Status modułu	<b>Obowiązkowy</b>
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	<b>Semestr VII</b>
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	<b>Semestr zimowy</b>
Wymagania wstępne	<b>Brak</b>
Egzamin (TAK/NIE)	<b>NIE</b>
Liczba punktów ECTS	<b>12</b>

<b>Forma prowadzenia zajęć</b>	<b>wykład w</b>	<b>ćwiczenia ć</b>	<b>laboratorium l</b>	<b>projekt p</b>	<b>inne i</b>
<b>Liczba godzin w semestrze</b>					<b>12 tygodni (480 godzin)</b>

### C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

<b>Cel modułu</b>	Celem praktyki jest umożliwienie zdobycia umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy pozyskanej w ramach studiów, jej rozszerzenie i weryfikacja. Praktyka służy nabywaniu i rozwijaniu umiejętności praktycznych i kompetencji społecznych w stopniu ułatwiającym efektywne rozpoczęcie pracy zawodowej.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma wiedzę w zakresie podstawowych zagadnień związanych z gromadzeniem, przechowywaniem, zarządzaniem, bezpieczeństwem i archiwizacją danych.	i	K_W05 K_W07 K_W08 K_W12	T1P_W02, T1P_W03, T1P_W04, T1P_W05, T1P_W06, T1P_W07, X1P_W04, X1P_W05, inzP_W01, inzP_W02, inzP_W03, inzP_W04
W_02	Ma wiedzę w zakresie zarządzania danymi i analiz danych prowadzących do wspomagania procesów podejmowania decyzji.	i	K_W08 K_W09 K_W13 K_W14	T1P_W02, T1P_W04, T1P_W03, T1P_W05, T1P_W06, T1P_W07, T1P_W09, X1P_W02, X1P_W04, X1P_W05, inzP_W01, inzP_W02, inzP_W03, inzP_W04, inzP_W05, inzP_W06
U_01	Umie projektować proste programy komputerowe, proste systemy bazodanowe, narzędzia eksploracji danych i analityczno-informacyjne.	i	K_U09 K_U16 K_U18	T1P_U02, T1P_U05, T1P_U09, T1P_U13, T1P_U14, T1P_U15, T1P_U16, T1P_U17, T1P_U18, T1P_U19, inzP_U03, inzP_U05, inzP_U06, inzP_U07, inzP_U08, inzP_U11
U_02	Umie opracować odpowiednią dokumentację związaną z zarządzaniem danymi.	i	K_U01 K_U02 K_U18	T1P_U01, T1P_U02, T1P_U03, T1P_U04, T1P_U05, T1P_U06, T1P_U18, X1P_U05, X1P_U07, X1P_U08, X1P_U09
U_03	Umie wykorzystać dokumentację związaną z zarządzaniem danymi.	i	K_U04 K_U05 K_U18	T1P_U01, T1P_U08, T1P_U09, T1P_U10, T1P_U12, T1P_U15, T1P_U16, T1P_U18, X1P_U02, X1P_U03, inzP_U01, inzP_U02, inzP_U03, inzP_U04, inzP_U07
U_04	Potrąfi zastosować narzędzia analityczne w praktyce.	i	K_U06 K_U12	T1P_U05, T1P_U08, T1P_U09, T1P_U13, T1P_U14, T1P_U15, T1P_U16, inzP_U02, inzP_U03, inzP_U06, inzP_U07, inzP_U08
U_05	Potrąfi prawidłowo prezentować i interpretować wyniki analiz danych.	i	K_U02	T1P_U02, T1P_U03, T1P_U04, T1P_U05, X1P_U05, X1P_U08, X1P_U09
U_06	Ma umiejętność pracy w zespołach zadaniowych	i	K_U15	T1P_U13, T1P_U14, T1P_U19, X1P_U05, inzP_U05, inzP_U07, inzP_U08

K_01	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i podnoszenia wiedzy teoretycznej i praktycznej, kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych; inspiruje i organizuje naukę własną i innych osób oraz postawy przedsiębiorcze.	i	K_K01 K_K06	T1P_K01, T1P_K06, X1P_K01, X1P_K05 X1P_K07, InzP_K01, InzP_K02
K_02	Ma świadomość ważności profesjonalnego i etycznego działania z uwzględnieniem priorytetów zadań oraz ważności działalności inżynierskiej i skutków jej oddziaływania na podejmowane decyzje.	i	K_K02 K_K03	T1P_K02, T1P_K04, T1P_K05, X1P_K04, InzP_K01
K_03	Potrąfi komunikować się w zespole przyjmując w nim różne role i ponosić odpowiedzialność za pracę własną i wspólnie realizowane zadania.	i	K_K04 K_K05 K_K06	T1P_K03, T1P_K04, T1P_K06, X1P_K02, X1P_K07, InzP_K01, InzP_K02
K_04	Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej i rozumie potrzebę przekazywania opinii publicznej, w sposób powszechnie zrozumiały, informacji dotyczących osiągnięć związanych z kierunkiem studiów „Inżynieria danych”.	i	K_K07	T1P_K07, InzP_K01

## Treści kształcenia

Treści kształcenia w zakresie praktyki zawodowej

**Forma nauczania:** Zajęcia zorganizowane w wyznaczonej organizacji prowadzącej działalność w obszarze zgodnym ze studiowanym kierunkiem.

1. Student powinien poznać przedmiot działalności organizacji i realizowane tam procesy oraz jej strukturę organizacyjną, podział zadań między komórkami tej struktury.
2. Student powinien poznać najważniejsze dokumenty regulujące podstawy działalności organizacji (statut i regulamin, na podstawie których jednostka realizuje swoje zadania, przepisy BHP i P.POŻ).
3. Student powinien brać czynny udział w procesach (zależnie od rodzaju organizacji) poprzez wykonywanie zadań indywidualnie oraz w zespole, powierzonych przez opiekuna praktyki lub kadrę kierowniczą.
4. Zakres działań powinien zapewnić osiągnięcie założonych efektów w ramach umiejętności i kompetencji społecznych.

## Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)
W_01	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
W_02	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
U_01	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
U_02	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
U_03	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
U_04	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
U_05	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
U_06	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
K_01	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
K_02	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
K_03	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.
K_04	Zaliczenie na podstawie sprawozdania.

## D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

(1tydzień praktyki=40 godzin=1 punkt ECTS)

Bilans punktów ECTS			
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta	Jednostka
1.	Udział w spotkaniach z koordynatorem/opiekunem praktyk	2	h
2.	Udział w ćwiczeniach		
3.	Udział w laboratoriach		
4.	Udział w zajęciach projektowych		
5.	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)		
6.	Konsultacje projektowe		
7.	Udział w egzaminie		
8.	Zaliczenie praktyk	1	h
9.	<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>3</b>	<b>h</b>
10.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,1</b>	<b>ECTS</b>
11.	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów		
12.	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń		
13.	Samodzielne przygotowanie się do kolokwium		
14.	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów		
15.	Wykonanie sprawozdań	4	h
16.	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium		
17.	Wykonanie projektu lub dokumentacji		
18.	Przygotowanie do egzaminu		
19.	Udział w praktyce	480	h
20.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>484</b>	<b>h</b>
21.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>12,1</b>	<b>ECTS</b>
22.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>487</b>	<b>h</b>
23.	<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>12</b>	<b>ECTS</b>
24.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b> <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	<b>487</b>	<b>h</b>
25.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>12,2</b>	<b>ECTS</b>

## E. LITERATURA

Wykaz literatury	Aktualna literatura z zakresu związanego tematycznie z zadaniami wykonywanymi w ramach praktyki.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	