

| KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA | | |
|---|---|---|
| Nazwa modułu/przedmiotu Informatyka w zarządzaniu | | Kod 1011105231011103576 |
| Kierunek studiów Inżynieria zarządzania - studia niestacjonarne I | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak) | Rok / Semestr 2 / 3 |
| Ścieżka obieralności/specjalność - | Przedmiot oferowany w języku: polski | Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny |
| Stopień studiów: I stopień | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna | |
| Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 10 Projekty/seminaria: - | | Liczba punktów 4 |
| Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak) | | (ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak) |
| Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki | | Podział ECTS (liczba i %) |
| Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: | | |
| dr inż. Aleksander Jurga email: aleksander.jurga@put.poznan.pl tel. 616653388 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań | | |
| Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych: | | |
| 1 | Wiedza: | Zaliczenie ćwiczeń z przedmiotu Informatyka w Zarządzaniu z semestru 2-go |
| 2 | Umiejętności: | Umiejętność programowania w VB. Projektowanie struktury baz danych. |
| 3 | Kompetencje społeczne | Samodzielna umiejętność pracy w zespole projektowym i umiejętność prowadzenia projektu. |
| Cel przedmiotu: | | |
| Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy z projektowania baz danych informatycznych systemów zarządzania | | |
| Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia | | |
| Wiedza: | | |
| 1. Zna współczesne trendy i najlepsze praktyki w ramach technik informacyjnych i informatycznych - [K1A_W16] 2. Zna podstawowe techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zastosowaniem technologii informacyjnych - [K1A_W25] | | |
| Umiejętności: | | |
| 1. Potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł dobranych źródeł - [K1A_U01] 2. Potrafi zastosować różne techniki w celu porozumiewania się w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach - [K1A_U02] 3. Potrafi zastosować techniki informacyjno-komunikacyjne do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej - [K1A_U07] | | |
| Kompetencje społeczne: | | |
| 1. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego doksztalcania się - [K1A_K01] 2. Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej - [K1A_K02] 3. Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej - [K1A_K07] | | |
| Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia | | |

| | | |
|--|---------------|---------------------|
| <p>Ocena formująca:</p> <p>a) w zakresie wykładów: sprawdzian pisemny na koniec cyklu wykładów.</p> <p>b) w zakresie zajęć laboratoryjnych: realizacja zadań cząstkowych związanych z projektowaniem relacyjnych baz danych.</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>a) w zakresie wykładów: ocena oparta na punktacji za każde pytanie</p> <p>b) w zakresie zajęć laboratoryjnych: średnia ocena z zadań cząstkowych.</p> | | |
| Treści programowe | | |
| <p>Wykład:</p> <p>Elementy systemów informatycznych w zarządzaniu. Relacyjny model danych. Metodyka normalizacji BD. Praktyka stosowania deklaratywnego języka SQL do manipulacji bazami danych.</p> <p>Laboratorium:</p> <p>Projekt struktury bazy danych (model konceptualny, ERD i fizyczny. Fizyczny projekt Interfejsów systemu BD. Projekt raportowania wybranych danych. Uruchomienie i testowanie poszczególnych modułów projektu.</p> <p>Metody dydaktyczne:</p> <p>-Wykład informacyjny</p> <p>-Praca z książką</p> <p>-Metoda demonstracji z instruktażem</p> <p>-Metoda projektu indywidualnego</p> | | |
| <p>Literatura podstawowa:</p> <p>1. Jurga A., Rozwój systemów informatycznych. [w]: Adamczyk M. i inni, Projektowanie systemów informacyjnych zarządzania, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2010.</p> <p>2. Connolly T.,Begg C., Systemy baz danych, praktyczne metody projektowania, implementacji i zarządzania, Wyd. RM, 2006.</p> <p>3. Rogulski M., Bazy danych dla studentów : [podstawy projektowania i języka SQL], WITKOM (Salma Press), Warszawa 2012.</p> <p>4. Mendrala D., Szeliga M., Access 2013 PL: bazy danych? Z programem MS Access to nic trudnego!, Wydawnictwo, Helion, Gliwice 2013.</p> <p>5. Kopertowska M., Sikorski W., Bazy danych. Poziom zaawansowany, PWN, Warszawa, 2006.</p> | | |
| <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>1. Chmielarz W.,Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie. Aspekt modelowy w budowie systemów. Elipsa, Warszawa,1996.</p> <p>2. Wilton P., Colby J., SQL. Od podstaw., Helion, 2005</p> <p>3. Hernande M.J.,rojektowanie baz danych dla każdego : przewodnik krok po kroku; [tł. Żarnowska K., i inni, Wyd. Helion, Gliwice 2014.</p> | | |
| Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta | | |
| Czynność | | Czas (godz.) |
| 1. Wykład | | 10 |
| 2. Laboratoria | | 10 |
| 3. Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych | | 15 |
| 4. Przygotowanie do zaliczenia wykładów | | 21 |
| 5. Zaliczenie wykładów | | 2 |
| 6. Zaliczenie laboratoriów | | 2 |
| Obciążenie pracą studenta | | |
| forma aktywności | godzin | ECTS |
| Łączny nakład pracy | 60 | 4 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 24 | 2 |
| Zajęcia o charakterze praktycznym | 10 | 1 |