

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Informatyka w zarządzaniu		Kod 1011101131011163576
Kierunek studiów Engineering Management - studia stacjonarne I	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 3
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: angielski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: - Laboratoria: 45 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 efekty kształcenia prowadzące do uzyskania kompetencji inżynierskich nauki społeczne nauki ekonomiczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 75% 1 25% 1 25%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Krzysztof Hankiewicz email: krzysztof.hankiewicz@put.poznan.pl tel. 616653408 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Zaliczenie wykładów i ćwiczeń z przedmiotu Informatyka w zarządzaniu z semestru drugiego
2	Umiejętności:	Zapisywanie tabel danych i tworzenie formuł w programie MSExcel
3	Kompetencje społeczne	Samodzielna umiejętność pracy w zespole projektowym i umiejętność prowadzenia "burzy mózgów"
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 metody i narzędzia zbierania danych, ich przetwarzania oraz selekcji i dystrybucji informacji - [K1A_W11] 2. Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu budowy i eksploatacji maszynkierunku studiów - [K04-InzA_W02]		
Umiejętności: 1. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski - [K01-InzA_U1] 2. Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne - [K01-InzA_U2]		
Kompetencje społeczne: 1. Ma świadomość ważności wiedzy informatycznej stosowanej w działalności inżynierskiej - [K01-InzA_K1] 2. Ma świadomość i uwzględnia zagadnienia informatyczne jako wsparcie przy kreowaniu produktów - [K01_InzA_K2]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Ocena formująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocena z wykładu - na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału przerobionego na poprzednich wykładach - Ocena z laboratorium - bieżąca ocena w trakcie zajęć <p>Ocena podsumowująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocena z wykładu - sprawdzian pisemny - Ocena z laboratorium - sprawdziany praktyczne oraz ocena projektu bazy danych 		
Treści programowe		
<p>Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia: procesy algorytmiczne, elementy informatyzacji w zarządzaniu, zakup systemu informatycznego, systemy inteligentne w zarządzaniu, wybrane inteligentne systemy dziedziczne - finanse, księgowość, kadry, logistyka. Projektowanie funkcjonalnej bazy danych w oparciu o MSAccess.</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Paul Beynon-Davies, Database Systems, Third Edition, PALGRAVE MACMILLAN, New York 2004 2. Thomas Connolly, Carolyn Begg, Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, London 2005 3. Roger Jennings, MS Access 2010 in Depth, Que Publishing 2011 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. James Rumbaugh, Ivar Jacobson, Grady Booch, The Unified Modeling Language Reference Manual, Second Edition, Addison-Wesley, Boston 2005 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w wykładach		30
2. Udział w zajęciach laboratoryjnych		45
3. Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych		25
4. Przygotowanie do zaliczenia		15
5. Konsultacje		5
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	120	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	80	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	75	3