

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych</b>		Kod <b>1010222531010257772</b>
Kierunek studiów <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Informatyzacja produkcji</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>  <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b>  <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
Ewa Dostatni email: ewa.dostatni@put.poznan.pl tel. 61 6652 731 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Posiada wiedzę z zakresu zastosowania techniki informatycznych w przedsiębiorstwie, zna podstawy projektowania relacyjnych baz danych
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi obsługiwać sprzęt komputerowy i korzystać oprogramowania systemowego oraz podstawowych aplikacji jak: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program grafiki prezentacyjnej, Potrafi zaprojektować bazę danych dla różnych obszarów funkcjonalnych przedsiębiorstwa
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Ma świadomość odpowiedzialności za prace własne, potrafi wykorzystać technologie informatyczne w przedsiębiorstwie produkcyjnym
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień dotyczących projektowania systemów informatycznych dla wspomagania zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem projektowania baz danych		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Zna założenia metodyki projektowania systemu informatycznego zarządzania - [K2_W11 K2_W12 K2_W14] 2. Posiada wiedzę nt. różnych cykli życia systemu informatycznego zarządzania - [K2_W11 K2_W12] 3. Posiada wiedzę nt. możliwości zastosowania narzędzi projektowania strukturalnego systemów informatycznych - [K2_W11 K2_W12]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi dobrać cykl życia systemu informatycznego w zależności od wymagań wejściowych - [K2_U20] 2. Potrafi wykorzystać metodykę projektowania systemu informatycznego w praktyce - [K2_U07] 3. Umie wykorzystać podstawowe narzędzia metodyki do projektowanego systemu informatycznego zarządzania - [K2_U07 K2_U20] 4. Potrafi zastosować narzędzia i metody zarządzania projektem informatycznym - [K2_U07 K2_U20]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w przedmiocie - [K2_K01] 2. Jest otwarty na wdrażanie nowoczesnych technologii informatycznych w nauce i technice - [K2_K02] 3. Ma świadomość roli informatyzacji w działaniach inżynierski - [K2_K02]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<p>Ocena formułująca:</p> <p>a ? projekt: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań projektowych                      odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach.</p> <p style="text-align: right;">b - wykładu: na podstawie</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>a ? projekt: zaliczenie na podstawie samodzielnie opracowanego projektu modułu systemu informatycznego. W celu zaliczenia projekt musi zostać oceniony pozytywnie i muszą zostać wykonane wszystkie wymagane zadania zawarte w projekcie.</p> <p>b - wykład: zaliczenie na podstawie egzaminu składającego się z 5 zadań do wykonania (zaliczenie w przypadku poprawnego wykonania min. 3 zadań: &lt;3 ? ndst, 3 ? dst, 3,5 ? dst+, 4 ? db, 4,5 ? db+, 5 ? bdb). Egzamin przeprowadzany na koniec semestru.</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Wykład</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe informacje na temat faz cyklu życia systemu informatycznego.</li> <li>2. Metodyki i metody projektowania systemów informatycznych.</li> <li>3. Projektowanie baz danych w cyklu życia systemu informatycznego.</li> <li>4. Współczesne techniki strukturalnego projektowania systemów informatycznych.</li> <li>5. Diagramy przepływu danych (DFD).</li> <li>6. Metod dekompozycji diagramów DFD.</li> <li>7. Modelowanie związków encji (identyfikowanie encji, atrybutów i związków).</li> <li>8. Dokumentowanie projektu systemu informatycznego.</li> </ol> <p>Projekt</p> <p>Wykonanie projektu wybranego modułu systemu informatycznego (SI) zarządzania. Przeprowadzenie analizy wymagań, zdefiniowanie wymagań funkcjonalnych i нефункциональных, wykonanie projektu interfejsu użytkownika, opracowanie modelu bazy danych, diagramu przypadków użycia oraz diagramu przepływu danych. Opracowanie harmonogramu projektowania procesem projektowania SI z wykorzystaniem MS Project.</p>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.Górski (red.) ? Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym, Mikom, Warszawa 2000</li> <li>2. R. Elmasri, S. B. Navathe - Fundamentals of database systems, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Redwood City CA 94065 1994</li> <li>3. DĄBROWSKI W., SUBIETA K., Podstawy inżynierii oprogramowania, Wydawnictwo PJWSTK, Warszawa 2002</li> </ol>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CADLE J., YEATES D., Zarządzanie procesem tworzenia systemów informatycznych, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2004</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. Wykład		15
2. Projekt		15
3. Konsultacje dot. projektu		5
4. Przygotowanie do projektu		20
5. Przygotowanie do egzaminu		18
6. Egzamin		1
7. Omówienie egzaminu		1
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	75	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	35	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1