

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Teoria podejmowania decyzji</b>		Kod <b>1010115131010110231</b>
Kierunek studiów <b>Budownictwo niestacjonarne II stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Technologia i organizacja budownictwa</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>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: <b>15</b> Projekty/seminaria: <b>15</b>		Liczba punktów <b>5</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>		Podział ECTS (liczba i %) <b>5 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Marcin Gajzler email: marcin.gajzler@put.poznan.pl tel. +48 61 665 2454 Budownictwa i Inżynierii Środowiska Piotrowo 5; 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowa wiedza z organizacji produkcji budowlanej i ekonomiki budownictwa Elementarna znajomość rachunku prawdopodobieństwa
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi uzyskiwać informacje z literatury przedmiotu Posiada umiejętność samokształcenia Posiada umiejętność wnioskowania
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Postępuje zgodnie z zasadami etyki
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Przekazanie wiedzy w zakresie teorii decyzji i zastosowania jej wybranych elementów w zagadnieniach procesu inwestycyjnego. Nabycie podstawowych umiejętności w zakresie analizy zjawisk, czynników na nie wpływających, budowy modeli formalnych i opisowych oraz rozwiązywania tych modeli.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Zna specyfikę problemów decyzyjnych w inżynierii przedsięwzięć budowlanych - [[K_W10; K_W11]] 2. Zna elementy teorii organizacji i zarządzania w odniesieniu do specyfiki produkcji budowlanej - [[K_W11]] 3. Zna podstawy teorii decyzji i ich uwarunkowania w zastosowaniu w budownictwie - [[K_W10]] 4. Zna metody i narzędzia wspomagające podejmowanie decyzji - [[K_W08]]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi opisać i scharakteryzować problemy decyzyjne występujące w budownictwie oraz czynniki je warunkujące - [[K_U17]] 2. Potrafi budować modele formalne i opisowe dla wybranych zjawisk i problemów decyzyjnych - [K_U05]] 3. Potrafi zastosować poznane metody i narzędzia do rozwiązywania prostych problemów decyzyjnych - [[K_U05]] 4. Potrafi zidentyfikować i skwantyfikować czynniki ryzyka w produkcji budowlanej oraz oszacować jego wpływ na rezultat ostateczny - [[K_U12; K_U15]]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację - [[K_K02]] 2. Rozumie znaczenie problemów organizacji i zarządzania w działalności inżynierskiej, potrafi formułować opinie na temat procesów technologicznych w budownictwie - [[K_K07]] 3. Jest świadomy potrzeby podnoszenia kwalifikacji i aktualizacji zdobytej wiedzy - [[K_K06]]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
-egzamin pisemny Skala ocen (egzamin): Skala ocen określona % od: 90 bardzo dobra (A) 85 dobra plus (B) 75 dobra (C) 65 dostateczna plus (D) 55 dostateczna (E) poniżej 54 niedostateczna (F)		
Prace semestralne: trzy ćwiczenia projektowe		
<b>Treści programowe</b>		
Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka i niepewności. Metody identyfikacji ryzyka. Informacja w procesie podejmowania decyzji: luka informacyjna, proces komunikacyjny, środki zaradcze zmniejszające lub eliminujące szумы, wartość informacji, transformacja. Bazy danych, bazy wiedzy. Metody matematyczne, elementy sztucznej inteligencji, technologie informatyczne we wspomaganiu podejmowania decyzji. Aspekty psychologiczne podejmowania decyzji. Potrzeby, postawy, wartości, frustracja i mechanizmy obronne. Komunikacja werbalna i niewerbalna. Style rozwiązywania konfliktów, podstawy negocjacji.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Jaworski K. Metodologia projektowania realizacji budowy PWN Warszawa 1999 2. Kapliński O. (Ed.) Metody i modele badań w inżynierii przedsięwzięć budowlanych PAN, KILiW, IPPT, Seria Studia z Zakresu Inżynierii Nr 57. Warszawa 2007 3. Kapliński O. Modelling of construction processes: A managerial approach KILiW PAN, Inst. Podstawowych Problemów Techniki, seria: Studia z Zakresu Inżynierii Nr 43 Warszawa 1997 4. Kukuła K., 2000. Decyzje menedżerskie w teorii i praktyce zarządzania, Wydawnictwa Naukowe Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Sadowski W. Teoria podejmowania decyzji. Wstęp do badań operacyjnych. PWN, Warszawa 1973 2. Szapiro T. Co decyduje o decyzji. PWN, Warszawa 1993		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	15	
2. Udział w ćwiczeniach audytoryjnych	15	
3. Udział w ćwiczeniach projektowych	15	
4. Przygotowanie ćwiczeń projektowych	15	
5. Przygotowanie do egzaminu	10	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	70	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	25	1