

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Teoria podejmowania decyzji		Kod 1010102111010110231
Kierunek studiów Budownictwo II stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 1
Ścieżka obieralności/specjalność Technologia i organizacja budownictwa	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
<p>dr inż. Marcin Gajzler email: marcin.gajzler@put.poznan.pl tel. +48 61 665 2454 Budownictwa i Inżynierii Środowiska Piotrowo 5; 60-965 Poznań</p>		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Podstawowa wiedza z organizacji produkcji budowlanej i ekonomiki budownictwa Elementarna znajomość rachunku prawdopodobieństwa
2	Umiejętności:	Potrafi uzyskiwać informacje z literatury przedmiotu Posiada umiejętność samokształcenia Posiada umiejętność wnioskowania
3	Kompetencje społeczne	Postępuje zgodnie z zasadami etyki
Cel przedmiotu:		
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.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
<ol style="list-style-type: none"> 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]] 		
Umiejętności:		
<ol style="list-style-type: none"> 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_U06] 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]] 		
Kompetencje społeczne:		
<ol style="list-style-type: none"> 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]] 		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
<p>-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)</p> <p>Prace semestralne: trzy ćwiczenia projektowe</p>		
Treści programowe		
<p>Specyfika produkcji budowlanej. Problematyka teorii podejmowania decyzji wg zasad racjonalności oraz wg sposobów decydowania. Zasada gospodarności, cykl działania zorganizowanego. Klasy teorii decyzji, czynniki optymalizujące decyzje. Struktura zadań decyzyjnych i struktura cech decydenta. Zarządzanie jako proces podejmowania decyzji: funkcje zarządzania, sytuacje decyzyjne, techniki zarządzania. Miejsce i rola decydenta w systemie zarządzania. Podejmowanie decyzji w warunkach ryzyka i niepewności. Metody identyfikacji ryzyka. Wykorzystanie badań operacyjnych w procesie podejmowania decyzji. Metody czasowo-kosztowe w procesie podejmowania decyzji.</p> <p>Informacja w procesie podejmowania decyzji: luka informacyjna, proces komunikacyjny, środki zaradcze zmniejszające lub eliminujące szumy, wartość informacji, transformacja. Bazy danych, bazy wiedzy. Metody matematyczne, elementy sztucznej inteligencji, technologie informatyczne we wspomaganie podejmowania decyzji.</p> <p>Aspekty psychologiczne podejmowania decyzji.</p> <p>Metoda: wykład informacyjny/wykład problemowy/wykład konwersatoryjny/analiza case study; metoda ćwiczeniowa/metoda laboratoryjna; metoda projektu</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> Jaworski K. Metodologia projektowania realizacji budowy PWN Warszawa 1999 Kapliński O. (Ed.) Metody i modele badań w inżynierii przedsięwzięć budowlanych PAN, KILiW, IPPT, Seria Studia z Zakresu Inżynierii Nr 57. Warszawa 2007 Kapliński O. Modelling of construction processes: A managerial approach KILiW PAN, Inst. Podstawowych Problemów Techniki, seria: Studia z Zakresu Inżynierii Nr 43 Warszawa 1997 Kukuła K., 2000. Decyzje menedżerskie w teorii i praktyce zarządzania, Wydawnictwa Naukowe Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego Jaworski K. Metodologia projektowania realizacji budowy PWN Warszawa 1999 Kapliński O. (Ed.) Metody i modele badań w inżynierii przedsięwzięć budowlanych PAN, KILiW, IPPT, Seria Studia z Zakresu Inżynierii Nr 57. Warszawa 2007 Kapliński O. Modelling of construction processes: A managerial approach KILiW PAN, Inst. Podstawowych Problemów Techniki, seria: Studia z Zakresu Inżynierii Nr 43 Warszawa 1997 Kukuła K., 2000. Decyzje menedżerskie w teorii i praktyce zarządzania, Wydawnictwa Naukowe Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> Sadowski W. Teoria podejmowania decyzji. Wstęp do badań operacyjnych. PWN, Warszawa 1973 Szapiro T. Co decyduje o decyzji. PWN, Warszawa 1993 Sadowski W. Teoria podejmowania decyzji. Wstęp do badań operacyjnych. PWN, Warszawa 1973 Szapiro T. Co decyduje o decyzji. PWN, Warszawa 1993 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach	15	
2. Przygotowanie ćwiczeń audytoryjnych	10	
3. Udział w ćwiczeniach audytoryjnych	30	
4. Przygotowanie do egzaminu	5	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	3

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1