

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu POI: Słabe miejsca w budynkach		Kod 1010115141010108986
Kierunek studiów Budownictwo niestacjonarne II stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 2 / 4
Ścieżka obieralności/specjalność Technologia i organizacja budownictwa	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 12 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 10		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:		
dr inż. Barbara Ksit email: barbaar.ksit@put.poznan.pl tel. 616652864 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań		dr inż. Barbara Ksit email: barbara.ksit@ikb.poznan.pl tel. 48 61 6652864 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	wiedza z zakresu I stopnia studiów po kierunku budownictwo lub studiów technicznych
2	Umiejętności:	Wykonać opinie techniczną
3	Kompetencje społeczne	Świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy budowlanej i umiejętności inżynierskich
Cel przedmiotu:		
Przekazanie maksimum wiedzy na temat problemów technicznych przyczyn powstania wykształcenie umiejętności ich rozwiązywania.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Student zna zasady wykonywania i projektowania obiektów budowlanych . - [-K_W16] 2. Student zna i stosuje przepisy prawa budowlanego. - [-K_W17] 3. Student zna normy oraz wytyczne projektowania obiektów budowlanych i ich elementów - [-K_W14] 4. Student ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji budowlanych na środowisko. - [-K_W13]		
Umiejętności:		
1. Student potrafi dobrać materiały i technologie realizacji obiektów w celu uniknięcia awarii - [-K_U08] 2. Student potrafi wymienić badania makroskopowe i laboratoryjne w celu anlizy poszczególnych elementów budowlanych. - [-K_U08] 3. Student potrafi sporządzić opinię techniczną obiektu budowlanego. - [-K_U08]		
Kompetencje społeczne:		
1. Student samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie. - [-K_K03] 2. Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu. - [-K_K02] 3. Student ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. - [-K_K06] 4. Student rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu rzetelnej wiedzy na temat stanu technicznego budynku. - [-K_K08]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
<p>-Ocena pracy studenta następuje poprzez: kolokwium na wykładzie, projekt.</p> <p>Uzyskiwanie punktów za: kolokwium na wykładzie, projekt.</p> <p>Skala ocen: Liczba punktów: ocena: powyżej 100 celująca (A+) 91 bardzo dobra (A) 81 dobra plus (B) 71 dobra (C) 61 dostateczna plus (D) 51 dostateczna (E) poniżej 50 niedostateczna (F)</p>		
Treści programowe		
<p>Wykład/ wykład problemowy/wykłady z prezentacją multimedialna Ćwiczenia/ ćwiczenia polegające na wykorzystaniu literatury fachowej ?normy Ustawy budowlane</p> <p>Wykonanie opinii technicznej na istniejącym obiekcie, rozpoznanie przyczyn powstania uszkodzenia elementu budowlanego, doboru metod i technologii w celu rozwiązania zaobserwowanego problemu. Wykonanie badań makroskopowych, wykonanie dokumentacji fotograficznej oraz obliczeń statycznych uszkodzonych elementów lub cieplno-wilgotnościowych analizowanych rozwiązań</p>		
<p>Literatura podstawowa: 1. W. Borusiewicz: Konserwacja zabytków budownictwa murowanego. Wydawnictwo Arkady, Warszawa 1985 2. E. Masłowski, D. Spiżewska: Wzmacnianie konstrukcji budowlanych. Wyd. ?Arkady?, Warszawa 2000</p>		
<p>Literatura uzupełniająca: 1. Cz. Linczowski, G. Stelmaszyk: Zabezpieczenie eksploatacyjne. Remonty i modernizacje obiektów budowlanych, Wyd. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 2004</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. udział w wykładach	15	
2. udział w zajęciach projektowych	15	
3. udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu	16	
4. przygotowanie do kolokwium i udział w nim	12	
5. realizacja zadań projektowych	26	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	1