

Inżynieria konserwatorska - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria konserwatorska
Kod przedmiotu	Inżynieria konserwatorska 01PBUD_pNadGenCTM1M
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin

Cel przedmiotu

Poznanie podstawowych zasad projektowania i wykonastwa prac konserwatorskich w budownictwie.

Wymagania wstępne

Budownictwo ogólne. Materiały budowlane. Historia architektury. Technologia robót remontowych.

Zakres tematyczny

Metodologia badań konserwatorskich. Program badań. Prace przygotowawcze - dokumentacja inwentaryzacyjna, opinie, oceny, ekspertyzy. Prace naukowo-badawcze – badania archiwalne, badania terenowe. Dokumentacja historyczno – konserwatorska obiektu. Wnioski konserwatorskie.

Materiały budowlane dawne a współczesne.

Zasady prac konserwatorskich w budownictwie. Grunt i fundamenty. Mury i filary. Izolacje. Stropy i sklepienia. Konstrukcje drewniane. Pokrycia dachów. Stolarka, ślusarka. Tynki. Podłogi i posadzki.

Mury w obiektach zabytkowych. Metody badań.

Zasady konserwacji murów ceglanych i kamiennych detali architektonicznych. Metody i środki stosowane w konserwacji murów ceglanych i kamiennych detali architektonicznych.

Konserwacja i zabezpieczanie elementów drewnianych.

Konserwacja ruin. Etapy postępowania w procesie ochrony ruin. Warunki przetrwania.

Prawo budowlane a konserwacja zabytków. Współpraca ze służbami konserwatorskimi. Zasady techniczno-prawne w obiektach wymagających utrwalenia dziedzictwa kulturowego.

Metody kształcenia

Wykład	konwencjonalny, problemowy, z tekstem programowym
Projekt	metody problemowe - studium przykładowe /metody ćwiczeniowo-praktyczne - metoda obserwacji, pomiaru w terenie

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi wykonać ocenę stanu technicznego budynku	K_U05	- projekt - sprawdzian z progami punktowymi	Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
potrafi określić znaczenie konserwacji poszczególnych elementów budynku w procesie ochrony zabytkowych obiektów budowlanych	- K_K02 - K_K03	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - odpowiedź ustna	- Wykład - Projekt
student zna zasady prac konserwatorskich w budownictwie odnoszących się do gruntów, fundamentów, murów, filarów, izolacji, stropów, sklepień, konstrukcji drewnianych, pokryć dachowych, stolarki, tynków;	- K_W04 - K_W09	test egzaminacyjny z programi punktowymi	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład

Zaliczenie na podstawie testu z programi punktowymi:

50% - 60% pozytywnych odpowiedzi – dst,

61% - 70% dst plus,

71% - 80% db,

81% - 90% db+,

91% - 100% bdb.

Projekt

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń projektowych (2 projekty) oraz z pisemnego sprawdzianu z kryteriami oceny.

Zaliczenie przedmiotu: Ocena jest średnią z ocen : $O = (W+P)/2$

Literatura podstawowa

- Borusiewicz W.: Konserwacja zabytków budownictwa murowanego. Arkady, Warszawa 1985.
- Kadłuczka A.: Konserwacja zabytków i architektoniczne projektowanie konserwatorskie Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 1999.
- Małachowicz E.: Konserwacja i rewaloryzacja architektury w zespołach i krajobrazie. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1994
- Zin W. praca zbiorowa Zabytki urbanistyki i architektury w Polsce . Odbudowa i konserwacja. Arkady, Warszawa 1986.

Literatura uzupełniająca

- Czasopismo Renowacje.
- Materiały konferencyjne VII Forum Konserwatorów „Konserwacja Architektury ceglanej i kamiennego detalu architektonicznego” Toruń 2004.
- Materiały konferencyjne - Inżynierskie Problemy Odnowy Staromiejskich Zespołów Zabytkowych, cykl Konferencji Naukowo-Technicznych, Kraków, Politechnika Krakowska.
- Materiały konferencyjne - Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych - cykl Konferencji Naukowo-Technicznych, Zielona Góra, Uniwersytet Zielonogórski.

Uwagi

zajęcia terenowe

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 04-04-2017 18:58)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ