

KARTA MODUŁU/ PRZEDMIOTU
ważna od roku akademickiego 2012 / 2013

1. Nazwa przedmiotu: Konserwacja strukturalna obiektu sakralnego		2. Kod przedmiotu: PK-UPJPII-MK-I-11(1)		
3. Nazwa studiów podyplomowych: Podyplomowe Studia z zakresu Konserwacji, Kształtowania Architektury i Aranżacji Wnętrz Obiektów Sakralnych				
4. Semestr: I- zimowy				
5. Jednostka prowadząca przedmiot: Politechnika Krakowska, Wydział Architektury, Instytut Historii Architektury i Konserwacji Zabytków Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie, Wydział Historii i Dziedzictwa Kulturowego, Instytut Historii Sztuki i Kultury				
6. Prowadzący przedmiot: Dr Stanisław Karczmarczyk				
7. Cel przedmiotu: C1. Zapoznanie z rodzajami rozwiązań konstrukcyjnych w zabytkowych obiektach sakralnych - ogólna znajomość materiałów budowlanych i zasad kształtowania układów nośnych C2. Zapoznanie ze współczesnymi technologiami zabezpieczania zagrożonych obiektów sakralnych. Przedstawienie współczesnych rozwiązań konstrukcji zabezpieczeń i wzmocnień historycznych obiektów z materiałów kompozytowych C3. Zapoznanie z zasadami opracowania oceny technicznej istniejących budynków i budowli sakralnych. Poznanie formalnych i merytorycznych podstaw opracowywania ocen technicznych. C4. Techniczne podstawy rewitalizacji budynków i budowli sakralnych. Zagadnienia konstrukcyjne w ochronie i odnowie zabytkowych obiektów sakralnych. Systematyka historycznych konstrukcji murowych, sklepień i stropów drewnianych. Metody badan, metody zabezpieczania i adaptacji.				
8. Efekty kształcenia:				
Nr	Opis efektu kształcenia dla modułu/przedmiotu	Metoda sprawdzenia efektu kształcenia	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu studiów
EK1	Wiedza w zakresie zasad wznoszenia i rozwiązań materiałowych historycznych murów, sklepień i konstrukcji ciesielskich w obiektach sakralnych	Egzamin	wykłady	SPO4
EK2	Wiedza w zakresie analizy układu nośnego sakralnych budowli historycznych i oceny ich bezpieczeństwa na podstawie wizualnych ocen	Egzamin	wykłady	SPO4
EK3	Wiedza w zakresie współczesnych konstrukcyjnych możliwości wzmocnienia i zabezpieczania sakralnych budowli historycznych	Egzamin	wykłady	SPO4
9. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar (liczba godzin) W. – 12 godzin				
10. Treści kształcenia: W1. Historia rozwoju budownictwa murowanego W2. Doktryny i realizacje konserwatorskie W3. Zasady oceny i współczesne możliwości zabezpieczania historycznych konstrukcji murowych /cz.1/ W4. Zasady oceny i współczesne możliwości zabezpieczania historycznych konstrukcji murowych /cz.2/ W5. Zasady oceny i współczesne możliwości zabezpieczania historycznych konstrukcji drewnianych				

W6. Zabezpieczanie posadowienia historycznych budowli i budynków			
11. Egzamin: Tak			
12. Literatura podstawowa i uzupełniająca: Literatura podstawowa: 1. Pieper K.: <i>Sicherung</i> historischer Bauten, Ernst & Sohn Berlin 1993 2. Borusiewicz Wł., <i>Konserwacja zabytków budownictwa murowanego</i> , Warszawa, 1985 3. Nodoushani M.: <i>Sanierung historischer Bauwerke</i> aus Naturstein, Bauverlag Wiesbaden, Berlin 1992 4. <i>Erhalten historischer Bauwerke</i> , wydania: 1985, 1986, 1987, 1988, pr. zbiorowa pod red.: Prof. F. Wenzel, Uniwersytet Karlsruhe 5. Rokiel M., <i>Hydro-izolacje w budownictwie. Wybrane zagadnienia w praktyce</i> , Dom Wydawniczy MEDIUM, Warszawa 2006 6. M.in.: PN-EN 998-1:2004 i PN-EN 998-1:2004/AC:2006 - Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 1: Zaprawa tynkarska			
13. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia:			
Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin w planie studiów	Liczba godzin pracy własnej *
	Wykład	12 godzin	38 godzin
	Ćwiczenia	-	-
	Laboratorium	-	-
	Projekt	-	-
	Seminarium	-	-
	Inne	-	-
	Suma godzin	12 godzin	38 godzin
14. Suma wszystkich godzin 50 godzin			
15. Liczba punktów ECTS 2 punkt ECTS			
16. Uwagi			

Zatwierdzono:

30.10.2012, Dr Stanisław Karczmarczyk

.....
(data i podpis prowadzącego)

30.10.2012, Prof. Andrzej Kadłuczka

.....
(data i podpis kierownika studiów podyplomowych)