

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Renowacja budowli zabytkowych	
BUD/P/2/NST/C/5b			Renovation of historic buildings	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2025/26		
Kierunek w zakresie		Budownictwo		
		-		
Poziom studiów		Studia II stopnia		
Profil studiów		Praktyczny		
Forma studiów		Niestacjonarne		
Semestr / semestry		3		
Przynależność do grupy zajęć		C. Grupa zajęć kierunkowych - do wyboru		
Status przedmiotu		Do wyboru		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	10 [h]	1,5 ECTS
		Projekt	10 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Kształtuje umiejętności praktyczne		1 ECTS
	z uprawnieniami	Służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		1,5 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria lądowa, geodezja i transport		1,5 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza o technologiach budowlanych i zasadach konserwacji.		
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny		
Koordynator		mgr inż. Emil Dygas		
Adres strony internetowej pjo		<a href="https://wm.uniwersytetradom.pl/">https://wm.uniwersytetradom.pl/</a>		
Adres e-mail, telefon koordynatora		e.dygas@urad.edu.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy z zakresu renowacji budowli zabytkowych oraz zabiegów konserwatorskich, oceny stanu zachowania budowli zabytkowych, doboru technologii i materiałów planowanej renowacji.
Treści programowe:	<b>Wykład (15h):</b> W-1 Historia budownictwa i architektury - 2h W-2 Treści ideowe ochrony zabytków - 2h W-3 Koncepcje i metody konserwatorskie - 3h W-4 Ocena stanu zachowania budowli zabytkowych - 2h W-4 Materiały i technologie stosowane do remontów i konserwacji murów - 2h W-5 Materiały i technologie stosowane do remontów i konserwacji tynków - 2h W-6 Materiały i technologie stosowane do napraw i konserwacji detali architektonicznych - 2h <b>Projekt (15h):</b> P-1 Projekt renowacji zabytku z oceną stanu zachowania budowli zabytkowej, doбором technologii i materiałów do prac remontowych i konserwatorskich.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest pozytywna ocena z pisemnego egzaminu. Warunkiem zaliczenia projektu jest oddanie projektu i otrzymanie pozytywnej oceny.

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zagadnienia z zakresu ochrony i konserwacji zabytków. Zna technologie oraz materiały przeznaczone do remontów i konserwacji budowli zabytkowych.	K_WG05 K_WG07 K_WK13 K_WK14	Wykład	Egzamin	Egzamin pisemny
U1	Potrafi dokonać oceny stanu zachowania budowli zabytkowych. Potrafi dobrać technologię i materiały do przeprowadzenia zakładanych prac.	K_UW16 K_UW19 K_UK20	Projekt	Zaliczenie na ocenę	Projekt
K1	Jest gotów do działań, zmierzających do jego ochrony. Jest gotów do zastosowania odpowiedniej technologii w celu przeprowadzenia prac remontowych i konserwatorskich.	K_KR06	Projekt	Zaliczenie na ocenę	Projekt

Literatura i pomoce naukowe
<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Borusiewicz W., Konserwacja zabytków budownictwa murowanego, Warszawa, 1971 2. Domasłowski W., Kęsy-Lewandowska M., Łukasiewicz J.W., Badania nad konserwacją murów ceglanych, Toruń, 1998 3. Penkala B., Konserwacja kamienia w budownictwie, Warszawa, 1966 4. Domasłowski W., Zabytki kamienne i metalowe, ich niszczenie i konserwacja profilaktyczna, Toruń, 2011 5. Kozarski P., Molski P., Zagospodarowanie i konserwacja zabytków budowli. Fortyfikacje tom XIV, Warszawa, 2001 <b>Literatura uzupełniająca:</b> 1. Małachowicz E., Konserwacja i rewaloryzacja architektury w środowisku kulturowym, Wrocław 2007

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS		
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]	
	Praca własna studenta - zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w: Wykład/ Projekt	X	20 [h]
Przygotowanie do zajęć, Przygotowanie do <i>zaliczenia</i>	17,5 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	17,5 [h]/ 0,8 ECTS	20 [h]/ 0,7 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	1,5 ECTS	

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>