

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Technologia Robót Wykończeniowych	
BUD/P/2/ST/B/11			Finishing Work Technology	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2025/26		
Kierunek w zakresie		Budownictwo		
		-		
Poziom studiów		Studia II stopnia		
Profil studiów		Praktyczny		
Forma studiów		Stacjonarne		
Semestr / semestry		3		
Przynależność do grupy zajęć		B. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15[h]	2 ECTS
		Projekt	15[h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Kształtuje umiejętności praktyczne		1 ECTS
	z uprawnieniami	Służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		2 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria lądowa, geodezja i transport		2 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Wiedza z zakresu materiałoznawstwa i technologii wykończeniowych		
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny		
Koordynator		Dr hab.inż. Ryszard Dachowski, Prof. URad		
Adres strony internetowej pjo		<a href="https://wm.uniwersytetradom.pl/">https://wm.uniwersytetradom.pl/</a>		
Adres e-mail, telefon koordynatora		r.dachowski@urad.edu.pl		

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

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności w zakresie analizy i doboru technologii i organizacji robót wykończeniowych, zgodnie z ich technologią, kierowania robotami zgodnie ze specyfikacją techniczną i obowiązującymi przepisami budowlanymi.
Treści programowe:	<p><b>Wykład:</b>  Ścianki działowe murowane i szkieletowe, wymogi izolacji akustycznej i cieplnej.  Roboty hydroizolacyjne, odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachów i stropodachów płaskich.  Tynki: klasyfikacja, projektowanie, wymogi użytkowe, warunki wykonawstwa.  Podłogi i posadzki. Projektowanie posadzek przemysłowych. Wykonawstwo robót.  Okładziny ścian zewnętrznych i wewnętrznych, systemy montażu.  Rozwiązania technologiczno-materiałowe robót malarskich i tapeciarskich.  Akustyka budowlana, projektowanie pomieszczeń, izolacja akustyczna.  Światło dzienne w budynkach, obliczenia i projektowanie, konstrukcja okien i naświetli. Izolacyjność cieplna, klasyfikacja.</p> <p><b>Projekt:</b>  Wykonanie niezbędnych rysunków technicznych wybranego obiektu budowlanego.  Określenie rozwiązań technologiczno-materiałowych robót wykończeniowych z wykorzystaniem analizy techniczno-ekonomicznej wielokryterialnej.  Obliczenie współczynników przenikania ciepła dla opracowanych przegród budowlanych lub obliczeń technologicznych.  Opracowanie wizualizacji z uwzględnieniem zastosowanych rozwiązań technologiczno-materiałowych.  Zestawienia materiałowe.</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych. Projekt – metody praktyczne.
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest osiągnięcie przez studenta wymaganych efektów uczenia się z przedmiotu Technologia Robót Wykończeniowych

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 podstawy projektowania i konstruowania rozwiązań w zakresie robót wykończeniowych.	K_WG07	Wykład	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium
W2	Zna normy oraz wytyczne projektowania i wykonywania obiektów budowlanych, a w szczególności elementów robót wykończeniowych.	K_WK13	Projekt	Zaliczenie na ocenę	Projekt
U1	Potrafi określić czynniki oddziałujące na elementy budowlane.	K_UW12	Projekt	Zaliczenie na ocenę	Projekt
U2	Umie zaprojektować elementy robót wykończeniowych.	K_UW12 K_UO23	Projekt	Zaliczenie na ocenę	Prezentacja z opracowaniem
U3	Potrafi pracować samodzielnie.	K_UO23	Projekt	Obrona projektu	Ocena werbalna
K1	Jest świadomy odpowiedzialności za rzetelność wykonanego projektu.	K_KR05	Projekt	Obrona projektu	Ocena werbalna

K2	Jest gotów do samodzielnego formułowania wniosków i opisywania wyników prac własnych.	K_KO03	Projekt	Obrona projektu	Ocena werbalna
----	---	--------	---------	-----------------	----------------

Literatura i pomoce naukowe					
<b>Literatura podstawowa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budownictwo ogólne. T. 2, 3, i 4. Praca zbiorowa, , Arkady, Warszawa 2009 -2011</li> <li>2. Parczewski W. , Wnuk Z. Budownictwo dla architektów. Elementy robót wykończeniowych, 1998</li> <li>3. Nowy poradnik majstra budowlanego. Praca zbiorowa pod redakcją Panasa J., Arkady, Warszawa 2004</li> <li>4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, część C. Zabezpieczenia i izolacje, ITB 421/2011</li> <li>5. Technologia robót wykończeniowych, Kaczkowska A., wydawnictwo KaBe, Krosno 2011</li> <li>6. Rokiel M., Hydroizolacje w budownictwie, MEDIUM sp. Z o.o. Sk-A GRUPA, 2009.</li> <li>7. Strony internetowe dotyczące robót wykończeniowych.</li> </ol> <b>Literatura uzupełniająca:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strony internetowe dotyczące robót wykończeniowych.</li> <li>2. Architektura Prawo Warunki techniczne (budynki) Dział III. Budynki i pomieszczenia_Rozdział 2. Oświetlenie i nasłonecznienie. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Stan prawny aktualny na dzień: 13.06.2020.</li> </ol> <b>Pomoce naukowe:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czasopisma naukowo-techniczne.</li> </ol>					

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	30 [h]
Przygotowanie do zajęć, Przygotowanie do zaliczenia	20 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	20 [h]/ 0,8 ECTS	30 [h]/ 1,2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2 ECTS	

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe 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, przewlekłe 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, przewlekłe chorych.</p>