

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Wykład monograficzny 2	
BU/O/I/NST/B2-18b			Monographic lecture 2	
Język wykładowy		Język angielski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek w zakresie		Budownictwo		
		-		
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		Studia niestacjonarne		
Semestr / semestry		5		
Przynależność do grupy zajęć		B 2. 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	8[h]	1 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową		1 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		1 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria lądowa, geodezja i transport 100%		1 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni i/lub zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (max. 0,32 ECTS)		
Wymagania wstępne		brak		
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny URad.		
Koordynator		dr inż. Monika Jaworska-Wędzińska		
Adres strony internetowej pjo		http://wm.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		<a href="mailto:m.jaworska@urad.edu.pl">m.jaworska@urad.edu.pl</a> 48 361 76 38		

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

Cel kształcenia:	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z wynikami najnowszych badań naukowych prowadzonych w dyscyplinie budownictwo w szczególności związanych z modyfikacją i badaniem materiałów budowlanych.
Treści programowe:	Treści kształcenia są powiązane z tematyką realizowanych prac badawczych w zakresie materiałów budowlanych jak również sposobami ich badania.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	wykład informacyjny wykład problemowy metody eksponujące (film, pokazy multimedialne), metody praktyczne (metoda projektów, symulacja, dyskusja)
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. Ocena końcowa z przedmiotu stanowi sumę ocen: 70 % z pracy pisemnej – referatu, 20% z dyskusji na referowany temat i 10% z przygotowania i aktywności na zajęciach. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest opracowanie i przedstawienie przez studenta referatu z zadanego zagadnienia.

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 najnowsze wyniki badań w zakresie rozwoju zastosowania technologii i badania właściwości materiałów budowlanych również w aspekcie budownictwa zrównoważonego.	K_WG05 K_WG17 K_WG23	Wykład	referat, wypowiedź ustna	ocena referatu, dyskusja
U1	Potrafi pozyskiwać informację na zadany temat z uwzględnieniem w oparciu o literaturę obcojęzyczną. Samodzielnie dobiera odpowiednie źródła, wyszukuje informacje na zadany temat i dokonując ich samodzielnej syntezy. Potrafi wypowiadać się, prowadzić dyskusję z użyciem terminologii branżowej w języku obcym, pracować samodzielnie jak również współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem. Potrafi tworzyć spójne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym w zadanym zakresie.	K_UK18 K_UK19 K_UK20 K_UO21 K_UO23	Wykład	sprawozdanie, wypowiedź ustna	ocena i dyskusja dotycząca referowanego tematu
	Potrafi korzystać z zaawansowanych technologii informacyjnych, zasobów Internetu oraz innych źródeł do wyszukiwania informacji nt. nowoczesnych rozwiązań materiałowych i technologii z zakresu budownictwa w języku obcym.	K_UU24 K_UU25			
K1	Jest gotów podnosić swoje kompetencje korzystając z różnych źródeł wiedzy i metod uczenia się jak również ich krytycznej oceny.	K_KK01 K_KK02	Wykład	sprawozdanie	ocena i dyskusja dotycząca referowanego tematu

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

**Literatura podstawowa:**

Właściwe dla realizowanej tematyki zajęć pozyskane przez studenta. Wykaz proponowanych źródeł i pomocy naukowych na pierwszych zajęciach podaje prowadzący.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach	X	X	8[h]
Udział w konsultacjach	5[h]	X	X
Przygotowanie do wykładów Przygotowanie do zaliczenia	X	5[h] 7[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5[h]/0,2 ECTS	12[h]/0,48ECTS	8[h]/0,32ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	25[h]/1ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi

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.

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.