



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	General Building Technology I, PG_00061503						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. arch. Bogusława Konarzewska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. arch. Bogusława Konarzewska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawowymi materiałami budowlanymi.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U04] potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych	rozpoznaje i klasyfikuje podstawowe materiały budowlane, opisuje właściwości i wskazuje typowe zastosowania podstawowych materiałów budowlanych, zna energooszczędne i prośrodowiskowe rozwiązania budowlane i stosowane w nich materiały			[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_W01] zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego	rozpoznaje i klasyfikuje podstawowe materiały budowlane, opisuje właściwości i wskazuje typowe zastosowania podstawowych materiałów budowlanych, zna energooszczędne i prośrodowiskowe rozwiązania budowlane i stosowane w nich materiały			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	<p>Wprowadzenie. Klasyfikacja materiałów i wyrobów stosowanych w architekturze.</p> <p>Przepisy dotyczące stosowania materiałów budowlanych.</p> <p>Wymagania stawiane materiałom i wyrobom budowlanym, cechy i własności materiałów.</p> <p>Ogólna charakterystyka materiałów i wyrobów stosowanych w architekturze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naturalne materiały kamienne. 2. Drewno i materiały drewnopochodne. 3. Wyroby ceramiczne. 4. Betony. 5. Spoiwa 6. Szkło budowlane i wyroby ze szkła. 7. Wyroby z metali i stopów. 8. Materiały izolacji cieplnej i akustycznej. 9. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych. 10. Wyroby malarskie. 11. Wyroby z tworzyw sztucznych. 12. Innowacyjne wyroby budowlane. 13. Materiały budowlane a środowisko naturalne i mikrośrodowisko budynku. 14. Materiały i technologie energooszczędne. <p>Praktyczne zapoznanie się z materiałami budowlanymi zgodnie z harmonogramem wykładów</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 875 1487 1003"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 875 794 909">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 875 1141 909">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 875 1487 909">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 909 794 965">ćwiczenia (prezentacja, zadania ćwiczeniowe, wizyta na budowie)</td> <td data-bbox="794 909 1141 965">57.0%</td> <td data-bbox="1141 909 1487 965">35.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 965 794 1003">Egzamin</td> <td data-bbox="794 965 1141 1003">58.0%</td> <td data-bbox="1141 965 1487 1003">65.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	ćwiczenia (prezentacja, zadania ćwiczeniowe, wizyta na budowie)	57.0%	35.0%	Egzamin	58.0%	65.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
ćwiczenia (prezentacja, zadania ćwiczeniowe, wizyta na budowie)	57.0%	35.0%										
Egzamin	58.0%	65.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 1010 1487 1449"> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1010 794 1205">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1010 1487 1205"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne t. 1: materiały i wyroby budowlane, Arkady, Warszawa 1992. 2. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. t. 1 Materiały i wyroby budowlane /.. Arkady, Warszawa, 2010. 3. E. Osiecka E., Materiały budowlane. Kamień - ceramika - szkło OWPW 2010, Materiały budowlane. Spoiwa mineralne - kruszywa OWPW 2005, Materiały budowlane. Tworzywa sztuczne OWPW Warszawa 2005. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1205 794 1357">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1205 1487 1357"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005. 2. Markiewicz M., Kształtowanie architektury, Wydawnictwo: Archi-Plus 2006. 3. Lewandowski Witold M. Proekologiczne odnawialne źródła energii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1357 794 1449">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1357 1487 1449"> Adresy na platformie eNauczanie: General Building Technology I 2023/2024 - Moodle ID: 33788 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33788 </td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne t. 1: materiały i wyroby budowlane, Arkady, Warszawa 1992. 2. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. t. 1 Materiały i wyroby budowlane /.. Arkady, Warszawa, 2010. 3. E. Osiecka E., Materiały budowlane. Kamień - ceramika - szkło OWPW 2010, Materiały budowlane. Spoiwa mineralne - kruszywa OWPW 2005, Materiały budowlane. Tworzywa sztuczne OWPW Warszawa 2005. 		Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005. 2. Markiewicz M., Kształtowanie architektury, Wydawnictwo: Archi-Plus 2006. 3. Lewandowski Witold M. Proekologiczne odnawialne źródła energii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007. 		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: General Building Technology I 2023/2024 - Moodle ID: 33788 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33788	
Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne t. 1: materiały i wyroby budowlane, Arkady, Warszawa 1992. 2. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. t. 1 Materiały i wyroby budowlane /.. Arkady, Warszawa, 2010. 3. E. Osiecka E., Materiały budowlane. Kamień - ceramika - szkło OWPW 2010, Materiały budowlane. Spoiwa mineralne - kruszywa OWPW 2005, Materiały budowlane. Tworzywa sztuczne OWPW Warszawa 2005. 											
Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005. 2. Markiewicz M., Kształtowanie architektury, Wydawnictwo: Archi-Plus 2006. 3. Lewandowski Witold M. Proekologiczne odnawialne źródła energii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007. 											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: General Building Technology I 2023/2024 - Moodle ID: 33788 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33788											

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Sprawozdanie z wizyty na budowie-scharakteryzuj zastosowane, poznane wcześniej na zajęciach materiały, zrób zdjęcia, opatrz komentarzem, zaprezentuj grupie.</p> <p>Zapoznanie się na zajęciach z materiałami do izolacji termicznej nowej generacji, analiza ich zastosowań w obrębie struktur budowlanych, indywidualne rysowanie detali z ich zastosowaniem.</p> <p>Ćwiczenia rysunkowe dotyczące zastosowania materiałów.</p>
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy