



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	General Building Technology I, PG_00055686						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
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 mgr inż. arch. Bartosz Baranowski				
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						
Adresy na platformie eNauczanie: General Building Technology I 2021/2022 - Moodle ID: 17828 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17828">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17828</a>							
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_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		
[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			

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"> <li>1. Naturalne materiały kamienne.</li> <li>2. Drewno i materiały drewnopochodne.</li> <li>3. Wyroby ceramiczne.</li> <li>4. Betony.</li> <li>5. Spoiwa</li> <li>6. Szkło budowlane i wyroby ze szkła.</li> <li>7. Wyroby z metali i stopów.</li> <li>8. Materiały izolacji cieplnej i akustycznej.</li> <li>9. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych.</li> <li>10. Wyroby malarskie.</li> <li>11. Wyroby z tworzyw sztucznych.</li> <li>12. Innowacyjne wyroby budowlane.</li> <li>13. Materiały budowlane a środowisko naturalne i mikrośrodowisko budynku.</li> <li>14. Materiały i technologie energooszczędne.</li> </ol> <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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ćwiczenia (prezentacja, zadania ćwiczeniowe, wizyta na budowie)</td> <td>57.0%</td> <td>35.0%</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>58.0%</td> <td>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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne t. 1: materiały i wyroby budowlane, Arkady, Warszawa 1992.</li> <li>2. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. t. 1 Materiały i wyroby budowlane /.. Arkady, Warszawa, 2010.</li> <li>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.</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td>Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005.</li> <li>2. Markiewicz M., Kształtowanie architektury, Wydawnictwo: Archi-Plus 2006.</li> <li>3. Lewandowski Witold M. Proekologiczne odnawialne źródła energii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007.</li> </ol> </td> </tr> <tr> <td>Adresy eZasobów</td> <td colspan="2">           General Building Technology I 2021/2022 - Moodle ID: 17828  <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17828">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17828</a> </td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne t. 1: materiały i wyroby budowlane, Arkady, Warszawa 1992.</li> <li>2. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. t. 1 Materiały i wyroby budowlane /.. Arkady, Warszawa, 2010.</li> <li>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.</li> </ol>		Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005.</li> <li>2. Markiewicz M., Kształtowanie architektury, Wydawnictwo: Archi-Plus 2006.</li> <li>3. Lewandowski Witold M. Proekologiczne odnawialne źródła energii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007.</li> </ol>		Adresy eZasobów	General Building Technology I 2021/2022 - Moodle ID: 17828 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17828">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17828</a>	
Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Żenczykowski W., Budownictwo ogólne t. 1: materiały i wyroby budowlane, Arkady, Warszawa 1992.</li> <li>2. Stefańczyk B., Budownictwo ogólne. t. 1 Materiały i wyroby budowlane /.. Arkady, Warszawa, 2010.</li> <li>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.</li> </ol>											
Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panas J. Nowy poradnik majstra budowlanego. Arkady, Warszawa, 2005.</li> <li>2. Markiewicz M., Kształtowanie architektury, Wydawnictwo: Archi-Plus 2006.</li> <li>3. Lewandowski Witold M. Proekologiczne odnawialne źródła energii, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2007.</li> </ol>											
Adresy eZasobów	General Building Technology I 2021/2022 - Moodle ID: 17828 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17828">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17828</a>											
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>											

