



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | General Building Technology I, PG_00055686 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Architektura (studia w j. angielskim) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2022 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2022/2023 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | mieszane (blended-learning) | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | | 3.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | egzamin | | |
| Jednostka prowadząca | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projekt. Architekt. | | | | | | |
| 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: 15.0 | | | | | | | |
| 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 | | [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena 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 | | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji | | |

| 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" 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>Egzamin</td> <td>58.0%</td> <td>65.0%</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia (prezentacja, zadania ćwiczeniowe, wizyta na budowie)</td> <td>57.0%</td> <td>35.0%</td> </tr> </tbody> </table> | | | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej | Egzamin | 58.0% | 65.0% | ćwiczenia (prezentacja, zadania ćwiczeniowe, wizyta na budowie) | 57.0% | 35.0% |
| Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej | | | | | | | | | | |
| Egzamin | 58.0% | 65.0% | | | | | | | | | | |
| ćwiczenia (prezentacja, zadania ćwiczeniowe, wizyta na budowie) | 57.0% | 35.0% | | | | | | | | | | |
| 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" data-bbox="804 1010 1479 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>Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1211 1479 1361"> <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>Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1368 1479 1397">Adresy na platformie eNauczanie:</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: | |
| 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: | | | | | | | | | | | |
| 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> | | | | | | | | | | | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.