



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|----------------------------|-----------------------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Techniki i technologie budowlane, PG_00044226 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Budownictwo | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2020 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2023/2024 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć fakultatywnych | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 4 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 7 | Liczba punktów ECTS | | | 2.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Budownictwa i Inżynierii Materiałowej | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr inż. Małgorzata Lachowicz | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr inż. Małgorzata Lachowicz dr hab. inż. Marcin Abramski dr inż. Dariusz Kowalski | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30 |
| 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 | 30 | 5.0 | | 15.0 | | 50 |
| Cel przedmiotu | Zapoznanie studenta z istniejącymi nowoczesnymi metodami wykonywania robót budowlanych. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | |
| | [K6_W12] zna podstawy fizyki budowli dotyczące migracji ciepła i wilgoci w obiektach budowlanych, ich akustyki oraz określania zapotrzebowania budynków na energię | | Student zna podstawy fizyki budowli dotyczące migracji ciepła i wilgoci w obiektach budowlanych, ich akustyki oraz określania zapotrzebowania budynków na energię. | | | | |
| | [K6_W13] zna najczęściej stosowane materiały budowlane oraz podstawowe elementy technologii ich wytwarzania | | Student zna najczęściej stosowane materiały budowlane oraz podstawowe elementy technologii ich wytwarzania. | | | | |
| | [K6_U12] zna zasady wytwarzania i stosowania oraz potrafi dokonać doboru materiałów budowlanych; potrafi wykonać proste eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów budowlanych | | Student zna zasady wytwarzania i stosowania oraz potrafi dokonać doboru materiałów budowlanych; potrafi wykonać proste eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów budowlanych. | | | | |
| | [K6_U08] potrafi sporządzić bilans energetyczny obiektu budowlanego | | Student potrafi sporządzić bilans energetyczny obiektu budowlanego. | | | | |
| | [K6_U06] umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe | | Student umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe. | | | | |
| Treści przedmiotu | Nowe techniki i technologie w budownictwie. Kryteria stosowania nowych rozwiązań konstrukcyjnomateriałowych oraz technologicznych fundamentów, murów, stropów i stropodachów. Usuwanie wad nowych technologii. | | | | | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Brak wymagań. | | | | | | |

| | | | |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Praca semestralna | 60.0% | 100.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Materiały informacyjne firm, które zajmują się opracowywaniem i wdrażaniem nowych rozwiązań technologicznych oraz konstrukcyjnomateriałowych w budownictwie ogólnym. | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Nie dotyczy. | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: Techniki i technologie budowlane 2023 - Moodle ID: 33553 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33553 | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |