



Karta przedmiotu

|   |   |  |                        |  |  |            |       |
|---|---|--|------------------------|--|--|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu  | Budownictwo ogólne I, PG_00049057   |  |                        |  |  |            |       |
| Kierunek studiów  | Budownictwo   |  |                        |  |  |            |       |
| Data rozpoczęcia studiów  | październik 2019 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu   |                        | 2020/2021  |  |            |       |
| Poziom kształcenia  | I stopnia - inżynierskie  | Grupa zajęć  |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |  |            |       |
| Forma studiów   | stacjonarne   | Sposób realizacji  |                        | na uczelni   |  |            |       |
| Rok studiów   | 2   | Język wykładowy  |                        | polski   |  |            |       |
| Semestr studiów   | 3   | Liczba punktów ECTS  |                        | 5.0  |  |            |       |
| Profil kształcenia  | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia   |                        | egzamin  |  |            |       |
| Jednostka prowadząca  | Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Budownictwa i Inżynierii Materiałowej  |  |                        |  |  |            |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)  | Odpowiedzialny za przedmiot   | dr hab. inż. Maciej Niedostatkiwicz  |                        |  |  |            |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   | dr hab. inż. Maciej Niedostatkiwicz<br>dr hab. inż. Michał Wójcik<br>mgr inż. Karol Rejowski<br>dr hab. inż. Ewelina Korol<br>dr hab. inż. Ireneusz Marzec |                        |  |  |            |       |
| Formy zajęć i metody nauczania  | Forma zajęć   | Wykład   | Ćwiczenia              | Laboratorium   | Projekt  | Seminarium | RAZEM |
|   | Liczba godzin zajęć   | 30.0   | 15.0                   | 0.0  | 15.0   | 0.0        | 60    |
|   | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0   |  |                        |  |  |            |       |
| Budownictwo ogólne (ćwiczenia + projekt) - Moodle ID: 4292<br><a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=4292">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=4292</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  | 60   | 10.0                   | 55.0   | 125  |            |       |
| Cel przedmiotu  | Zapoznanie się z podstawami projektowania, realizacji oraz eksploatacji obiektów budownictwa ogólnego   |  |                        |  |  |            |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu   | Efekt kierunkowy  |  | Efekt z przedmiotu     |  | Sposób weryfikacji i oceny efektu  |            |       |
|   | [K6_U03] umie zanalizować proste konstrukcje prętowe w zakresie: obliczeń konstrukcji statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych; wyznaczania częstości drgań własnych; obliczeń stateczności liniowej i nośności granicznej w zakresie oceny stanów krytycznych i granicznych konstrukcji |  |                        |  | [SU1] Ocena realizacji zadania<br>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu |            |       |
|   | [K6_W06] zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych  |  |                        |  | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej   |            |       |
| [K6_U06] umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe   |   |  |                        | [SU1] Ocena realizacji zadania<br>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu                           |  |            |       |
| Treści przedmiotu   | Wiadomości wstępne, podstawowe akty prawne, projektowanie przegród budowlanych pod kątem izolacji termicznej i odporności pożarowej. Przewody wentylacyjne, dymowe i spalinowe. Nadproża, łuki, sklepienia. Stropy, stropodachy, schody.  |  |                        |  |  |            |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe   | Nie ma wymagań  |  |                        |  |  |            |       |

| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się           | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy   | Składowa oceny końcowej |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
|   | Egzamin pisemny             | 50.0%   | 60.0%                   |
|   | Projekt                     | 50.0%   | 40.0%                   |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur     | 1. Malinowski Cz., Peła R.: Projektowanie konstrukcji murowych i stropów w budownictwie tradycyjnym. Politechnika Łódzka 1999. 2. Malinowski Cz., Peła R.: Projektowanie stropów i ścian w budownictwie tradycyjnym, część I. Łódź: Politechnika Łódzka 1989. 3. Pierzchlewicz J., Jarmontowicz R.: Budynki murowane. Warszawa: Arkady 1994. 4. Praca zbiorowa: Poradnik inżyniera i technika budowlanego, t. V. Warszawa: Arkady 1986. 5. Praca zbiorowa: Poradnik majstra budowlanego. Warszawa: Arkady 1985. 6. Pyrak S., Włodarczyk W.: Konstrukcje budowlane. Warszawa: WSiP 1995. 7. Żenczykowski W.: Budownictwo ogólne, t. 2/1. Warszawa: Arkady 1990. 8. Michalak H., Pyrak S.: Domy jednorodzinne konstruowanie i obliczenia. Warszawa: Arkady 2000. 9. Kobiak J., Stachurski W.: Konstrukcje żelbetowe t.1 Warszawa: Arkady 1984. 10. Niedostatkiwicz M.: Budownictwo Ogólne. Przykłady obliczeń. Gdańsk: Politechnika Gdańska 1999. 11. Niedostatkiwicz M., Majewski T., Skuza M., Bobiński J.: Budownictwo Ogólne. Katalog rozwiązań konstrukcyjno materiałowych. Gdańsk: Politechnika Gdańska 2006. |                         |
|   | Uzupełniająca lista lektur  | Nie ma wymagan  |                         |
|   | Adresy eZasobów             |   |                         |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | ---                         |   |                         |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy                 |   |                         |