



Karta przedmiotu

|   |  |   |   |                        |   |                       |       |
|---|--|---|---|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu  | Podstawy informatyki, PG_00044386  |   |   |                        |   |                       |       |
| Kierunek studiów  | Budownictwo  |   |   |                        |   |                       |       |
| 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   | niestacjonarne   | Sposób realizacji   |   |                        | na uczelni  |                       |       |
| Rok studiów   | 1  | Język wykładowy   |   |                        | polski  |                       |       |
| Semestr studiów   | 2  | Liczba punktów ECTS                                       |   |                        | 4.0   |                       |       |
| Profil kształcenia  | ogólnoakademicki   | Forma zaliczenia  |   |                        | zaliczenie  |                       |       |
| Jednostka prowadząca  | Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Mechaniki Budowli   |   |   |                        |   |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                      | Odpowiedzialny za przedmiot  | dr inż. Krzysztof Żerdzicki                               |   |                        |   |                       |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  | dr inż. Krzysztof Żerdzicki                               |   |                        |   |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania                                | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia   | Laboratorium           | Projekt   | Seminarium            | RAZEM |
|   | Liczba godzin zajęć  | 15.0  | 0.0   | 10.0                   | 0.0   | 0.0                   | 25    |
|   | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0  |   |   |                        |   |                       |       |
| Adresy na platformie eNauczanie:                              |  |   |   |                        |   |                       |       |
| 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   | 25  |   | 5.0                    |   | 70.0                  | 100   |
| Cel przedmiotu  | Celem przedmiotu jest wykształcenie u studentów umiejętności sprawnego posługiwania się programami inżynierskimi na przykładzie pracy w programach AutoCad i MatLab. |   |   |                        |   |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy   |   | Efekt z przedmiotu  |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu   |                       |       |
|   | [K6_W11] zna wybrane programy komputerowe wspomagające obliczanie i projektowanie konstrukcji oraz organizację robót budowlanych                                     |   | Student potrafi stosować program Matlab i AutoCAD to wykonywania podstawowych obliczeń i rysunków technicznych  |                        | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej<br>[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji           |                       |       |
|   | [K6_U02] potrafi poprawnie zdefiniować podstawowe modele obliczeniowe przyjmowane w obliczeniach komputerowych   |   | Student potrafi rozwiązać proste problemy inżynierskie korzystając z oprogramowania MatLab.   |                        | [SU1] Ocena realizacji zadania<br>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi |                       |       |
| Treści przedmiotu   | Podstawy programowania – języki programowania MATLAB<br>Podstawy inżynierskiej grafiki komputerowej - AutoCAD.<br>Oprogramowanie inżynierskie; systemy CAD/CAM/CAE.  |   |   |                        |   |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 |  |   |   |                        |   |                       |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)  |   | Próg zaliczeniowy   |                        | Składowa oceny końcowej   |                       |       |
|   | Project  |   | 60.0%   |                        | 100.0%  |                       |       |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur  |   | 1. R. Jankowski, I. Lubowiecka, W. Witkowski: „Podstawy Programowania w języku MATLAB”. Wyd. PG Gdańsk 2003.<br>2. A. Pikoń: „AutoCAD 2008 i 2008PL” Helion Warszawa 2008.<br>3. P. Kłosowski: „Ćwiczenia w kreśleniu rysunków w systemie AutoCAD 2010PL 2011PL”. Wyd. PG Gdańsk 2010 |                        |   |                       |       |
|   | Uzupełniająca lista lektur   |   | 1. B. Mrozek, Z. Mrozek: „MATLAB i Simulink. Poradnik użytkownika”, Wyd. III, Helion 12/2010.<br>2. I. Lubowiecka, A. Ambroziak: “MATLAB i jego środowisko”, Wyd. PG Gdańsk 2016.   |                        |   |                       |       |
|   | Adresy eZasobów  |   |   |                        |   |                       |       |

|   |             |
|---|-------------|
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania |             |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.