



Karta przedmiotu

|   |   |   |  |   |                                    |                       |       |
|---|---|---|--|---|------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu  | Geodezja miejska i przemysłowa, PG_00044847   |   |  |   |                                    |                       |       |
| Kierunek studiów  | Geodezja i kartografia  |   |  |   |                                    |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów  | październik 2020 r.   | Rok akademicki realizacji przedmiotu  |  |   | 2022/2023                          |                       |       |
| Poziom kształcenia  | I stopnia - inżynierskie  | Grupa zajęć   |  |   | Grupa zajęć fakultatywnych         |                       |       |
| Forma studiów   | stacjonarne   | Sposób realizacji   |  |   | na uczelni                         |                       |       |
| Rok studiów   | 3   | Język wykładowy   |  |   | polski                             |                       |       |
| Semestr studiów   | 5   | Liczba punktów ECTS   |  |   | 8.0                                |                       |       |
| Profil kształcenia  | ogólnoakademicki  | Forma zaliczenia  |  |   | zaliczenie                         |                       |       |
| Jednostka prowadząca  | Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji   |   |  |   |                                    |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)  | Odpowiedzialny za przedmiot   | mgr inż. Mariusz Chmielecki   |  |   |                                    |                       |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   | mgr inż. Mariusz Chmielecki   |  |   |                                    |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania  | Forma zajęć   | Wykład  | Ćwiczenia  | Laboratorium  | Projekt                            | Seminarium            | RAZEM |
|   | Liczba godzin zajęć   | 45.0  | 15.0   | 30.0  | 0.0                                | 0.0                   | 90    |
| 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  | 90  |  | 10.0  |                                    | 100.0                 | 200   |
| Cel przedmiotu  | Celem jest zapoznanie z geodezyjnym monitoringiem podstawowych elementów konstrukcyjnych budowli inżynierskich.   |   |  |   |                                    |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu   | Efekt kierunkowy  |   | Efekt z przedmiotu   |   | Sposób weryfikacji i oceny efektu  |                       |       |
|   | [K6_W07] posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji inżynierskiej obejmujące wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych oraz technologii fotogrametrycznych i teledetekcyjnych odnoszących się do geodezyjnej obsługi inwestycji, geodezyjnych pomiarów realizacyjnych i inwentaryzacyjnych oraz fotogrametrii i teledetekcji   |   | posiada ugruntowaną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu geodezji inżynierskiej obejmujące wykorzystanie metod obliczeń i pomiarów realizowanych z użyciem instrumentów geodezyjnych |   | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej |                       |       |
|   | [K6_W10] ma elementarną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa, inżynierii środowiska i transportu niezbędną do wykonywania opracowań związanych z planowaniem i obsługą inwestycji   |   | ma elementarną wiedzę i rozumie pojęcia z zakresu architektury i urbanistyki, budownictwa  |   | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej |                       |       |
| [K6_U06] potrafi rozwiązać zadania geodezyjne oraz dobrać metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich w tym również z uwzględnieniem krzywizny Ziemi i wpływu siły ciężkości |   | potrafi rozwiązać zadania geodezyjne oraz dobrać metody pomiarowe do typowych zadań inżynierskich |  | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi |                                    |                       |       |
| Treści przedmiotu   | Prace geodezyjne przy budowie fundamentów, obsługa geodezyjna wznoszenia kondygnacji powtarzalnych, przenoszenie osi konstrukcyjnych, ustawienie elementów konstrukcyjnych budynku. Pomiary kontrolne geometrii hal i wyposażenia. Pomiary płaszczyzn i powierzchni elementów budowlanych. Monitoring torowisk przemysłowych i suwnic. Pomiary podczas montażu i demontażu elementów wielkogabarytowych. Pomiary przemieszczeń i odkształceń obiektów przemysłowych, chłodni kominowych, kominów, rurociągów. Wyznaczanie objętości mas ziemnych, sporządzenie profili i przekrojów terenu. Prace geodezyjne w budownictwie maszynowym. |   |  |   |                                    |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe   | matematyka  |   |  |   |                                    |                       |       |

| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)  | Próg zaliczeniowy  | Składowa oceny końcowej |
|---|--|--|-------------------------|
|   | Kolokwium teoretyczne - kolokwium z zakresu ćwiczeń i wykładów   | 60.0%  | 30.0%                   |
|   | sprawozdania z ćwiczeń   | 100.0%   | 10.0%                   |
|   | Egzamin praktyczny - rozwiązywanie zadań   | 60.0%  | 60.0%                   |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur  | 1. Gocał J. 2009. Geodezja inżyniersko-przemysłowa cz. 1-3. Wydawnictwa AGH 2. Geodezja inżynierska. T. 1-3, 1990-1994 PPW-K Warszawa. |                         |
|   | Uzupełniająca lista lektur   | Nie ma wymagan   |                         |
|   | Adresy eZasobów  | Adresy na platformie eNauczanie:   |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | 1. Obliczenie osnowy pomiarowej<br>2. Wyznaczenie kształtu ściany budynku<br>3. Wyrównanie sieci niwelacyjnej<br>4. Wyznaczenie parametrów przemieszczenia płyty fundamentowej na podstawie wartości osiadania jej wybranych punktów |  |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy  |  |                         |