



### IV. Opis programu studiów

#### 3. KARTA PRZEDMIOTU

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Kod przedmiotu                       | I-GiK2N-GI- 303  |
| Nazwa przedmiotu                     | <b>Procedury i dokumentacje dla państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</b> |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | <b>Procedures and documentation for National Surveying and Cartographic Resource</b>   |
| Obowiązuje od roku akademickiego     | <b>2019/2020</b>   |

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kierunek studiów                 | <b>Geodezja i Kartografia</b>                               |
| Poziom kształcenia               | <b>II stopień</b>   |
| Profil studiów                   | <b>praktyczny</b>   |
| Forma i tryb prowadzenia studiów | <b>niestacjonarne</b>                                       |
| Zakres                           | -   |
| Jednostka prowadząca przedmiot   | <b>Katedra Geotechniki, Geomatyki i Gospodarki Odpadami</b> |
| Koordynator przedmiotu           | <b>dr inż. Łukasz Kulesza</b>                               |
| Zatwierdził                      | <b>dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk</b>                       |

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|   |                    |
|---|--------------------|
| Przynależność do grupy/bloku przedmiotów      | <b>Kierunkowy</b>  |
| Status przedmiotu                             | <b>Obowiązkowy</b> |
| Język prowadzenia zajęć                       | <b>Polski</b>      |
| Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr | <b>Semestr III</b> |
| Wymagania wstępne                             | -                  |
| Egzamin (TAK/NIE)                             | <b>TAK</b>         |
| Liczba punktów ECTS                           | <b>4</b>           |



| Forma prowadzenia zajęć   | wykład | ćwiczenia | laboratorium | projekt | Inne |
|---------------------------|--------|-----------|--------------|---------|------|
| Liczba godzin w semestrze | 18     |           |              | 18      |      |

### EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Kategoria    | Symbol efektu | Efekty kształcenia  | Odniesienie do efektów kierunkowych |
|--------------|---------------|---|-------------------------------------|
| Wiedza       | W01           | Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu gospodarki nieruchomościami oraz obliczeń geodezyjnych przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu geodezji kartografii;   | GIK2__W01<br>GIK2__W03              |
|              | W02           | Zna współczesne techniki i technologie stosowane w geodezji inżynierskiej wraz z opracowaniem rezultatów pomiarów   | GIK2__W05                           |
|              | W03           | Ma wiedzę w zakresie podstaw prawnych i technologicznych dotyczących geodezji i kartografii, w tym w zakresie prawa cywilnego, prawa administracyjnego, zadań i kompetencji organów administracji państwowej i samorządowej, a także z zakresu prawa geodezyjnego i kartograficznego wraz z towarzyszącymi rozporządzeniami oraz zakresu norm i standardów technicznych obowiązujących w dziedzinie geodezji i kartografii; zna uregulowania prawne związane z funkcjonowaniem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego | GIK2__W15                           |
|              | W04           | Ma wiedzę niezbędną do sporządzania dokumentacji i stosowanych opracowań końcowych  | GIK2__W29                           |
| Umiejętności | U01           | Potrafi pozyskiwać informacje z literatury baz danych oraz innych właściwych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym, dokonywać ich krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać stosowne opinie.   | GIK2_U01                            |
|              | U02           | Potrafi świadomie wykorzystywać oprogramowanie komputerowe w wykonawstwie geodezyjnym, opracowuje i modyfikuje oprogramowanie użytkowe z zakresu informatyki geodezyjnej.   | GIK2__U09                           |
|              | U03           | Potrafi przy planowaniu, projektowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich z geodezji inżynierskiej integrować wiedzę i umiejętności właściwe dla geodezji i kartografii, uwzględniając także aspekty pozatechniczne.   | GIK2__U10                           |
|              | U04           | Potrafi zgodnie z zadaną specyfikacją zaprojektować i zrealizować czynności niezbędne dla rozwiązania konkretnego zadania geodezyjnego, z uwzględnieniem aspektów związanych z architekturą, budownictwem i inżynierią środowiska   | GIK2__U40                           |



|                       |     |   |           |
|-----------------------|-----|---|-----------|
| Kompetencje społeczne | K01 | Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. | GIK2__K01 |
|                       | K02 | Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy techniczne, prawne i ekonomiczne związane z wykonywanym zawodem.  | GIK2__K02 |
|                       | K03 | Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.  | GIK2__K03 |

### TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć | Treści programowe  |
|-------------|--|
| wykład      | 1. Mapa do celów projektowych jako podstawowy dokument łączący projektowanie z realizacją obiektu budowlanego w terenie.                                   |
|             | 2. Geodezyjne opracowanie projektu budowlanego oraz sporządzenie dokumentacji na potrzeby wytyczania obiektów budowlanych.                                 |
|             | 3. Inwentaryzacja powykonawcza jako zwieńczenie procesu budowlanego.   |
|             | 4. Harmonizacja danych archiwalnych z obecnie obowiązującym układem odniesienia.   |
|             | 5. Dokumentacja z rozgraniczenia nieruchomości, ze szczególnym uwzględnieniem protokołu granicznego i aktu ugody.  |
|             | 6. Wznowienie znaków granicznych oraz wyznaczenie punktów granicznych jako czynność materialno-techniczna wykonywana zamiast rozgraniczenia nieruchomości. |
|             | 7. Sporządzenie operatu technicznego na potrzeby podziału nieruchomości w różnych trybach, w tym na potrzeby zniesienia współwłasności.                    |
|             | 8. Wykaz synchronizacyjny jako dokument mający na celu ujednoczenie zapisów w katastrze nieruchomości i księgach wieczystych.                              |
|             | 9. Dokumentacja geodezyjno-prawna sporządzana na potrzeby stwierdzenia nabycia własności nieruchomości przez zasiedzenie, uwłaszczenie.                    |
| projekt     | 1. Sprawozdanie techniczne jako podstawowy dokument opisujący przebieg wykonanych prac geodezyjnych.   |
|             | 2. Przygotowanie mapy do celów projektowych w zależności od charakteru i rodzaju inwestycji budowlanej.  |
|             | 3. Tyczenie obiektów budowlanych jako przejście pomiędzy projektem a realizacją.   |
|             | 4. Sporządzenie dokumentacji geodezyjnej mającej na celu uzyskanie decyzji o zezwoleniu na użytkowanie obiektu budowlanego.                                |
|             | 5. Powiązanie dokumentacji archiwalnej z sytuacją terenową.  |
|             | 6. Przygotowanie dokumentacji geodezyjno-prawnej na potrzeby rozgraniczenia nieruchomości.   |
|             | 7. Dokumentacja techniczna na potrzeby podziałów nieruchomości w poszczególnych trybach.   |
|             | 8. Synchronizacja zapisów pomiędzy katastrzem nieruchomości a księgami wieczystymi.  |
|             | 9. Wykonanie dokumentacji geodezyjno-prawnej na potrzeby postępowania sądowego o stwierdzenie nabycia prawa własności o zasiedzenie lub uwłaszczenie.      |



### METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

| Symbol efektu | Metody sprawdzania efektów kształcenia |                 |           |         |              |      |
|---------------|--|-----------------|-----------|---------|--------------|------|
|               | Egzamin ustny                          | Egzamin pisemny | Kolokwium | Projekt | Sprawozdanie | Inne |
| W01           |  | x               |           |         |              |      |
| W02           |  | x               |           |         |              |      |
| W03           |  | x               |           |         |              |      |
| W04           |  | x               |           |         |              |      |
| U01           |  |                 |           | x       |              |      |
| U02           |  |                 |           | x       |              |      |
| U03           |  |                 |           | x       |              |      |
| U04           |  |                 |           | x       |              |      |
| K01           |  |                 |           | x       |              |      |
| K02           |  |                 |           | x       |              |      |
| K03           |  |                 |           | x       |              |      |

### A.

#### FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

| Forma zajęć | Forma zaliczenia   | Warunki zaliczenia   |
|-------------|--------------------|--|
| wykład      | egzamin            | <i>Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu</i>                |
| projekt     | zaliczenie z oceną | <i>Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego projektu</i> |

#### NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Bilans punktów ECTS |  |                     |   |   |    |   |           |
|---------------------|--|---------------------|---|---|----|---|-----------|
| L p.                | Rodzaj aktywności  | Obciążenie studenta |   |   |    |   | Jednostka |
|                     |  | W                   | C | L | P  | S |           |
| 1.                  | Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów  | 18                  |   |   | 18 |   | h         |
| 2.                  | Inne (konsultacje, egzamin)  | 4                   |   |   | 4  |   | h         |
| 3.                  | <b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>                                       | <b>44</b>           |   |   |    |   | h         |
| 4.                  | <b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b> | <b>1,76</b>         |   |   |    |   | ECTS      |
| 5.                  | <b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>   | <b>56</b>           |   |   |    |   | h         |



|     |  |      |      |
|-----|--|------|------|
| 6.  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy              | 2,24 | ECTS |
| 7.  | Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym                          | 36   | h    |
| 8.  | Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym | 1,44 | ECTS |
| 9.  | Sumaryczne obciążenie pracą studenta   | 100  | h    |
| 10. | Punkty ECTS za moduł<br><i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>            | 4    |      |

### LITERATURA

1. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami oraz akty wykonawcze do ustawy
2. Ustawa z dnia z dnia 23 kwietnia 1964 Kodeks cywilny
3. A. Cienciala, K. Sobolewska-Mikulska „Problematyka geodezyjno-prawna w ustalaniu stanu prawnego nieruchomości w Polsce”
4. A. Kwartnik-Pruc, P. Hanus - „Geodezyjne aspekty rozgraniczeń i podziałów nieruchomości”
5. J. Lang, J. Maćkowiak, T. Myśliński, E. Stefańska – „Prawo Geodezyjne i kartograficzne. Komentarz”
6. G. Bieniek, S. Kalus, Z. Marmaj, E. Mzyk - „Ustawa o gospodarce nieruchomościami. Komentarz”
7. G. Bieniek, S. Rudnicki - „Nieruchomości. Problematyka Prawna”
8. Z. Śmiałowska-Uberman - „Kompedium wiedzy prawnej dla geodetów”
9. D. Felcenloben - „Rozgraniczanie nieruchomości. Teoria i Praktyka”
10. Z. Bojar – „Podziały Nieruchomości. Komentarz”
11. Inne: ustawy i rozporządzenia podawane w trakcie wykładów.