

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **stacjonarne**
 Forma kształcenia/poziom studiów: **II stopnia**
 Uzyskane kwalifikacje: **I stopnia**
 Obszar kształcenia: **w zakresie nauk technicznych**

Rok studiów I, semestr 1

| Lp. | Nazwa modułu/ przedmiotu | Semestr | Liczba punktów ECTS | | | Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne | Forma zaliczenia | Status przedmiotu obowiązywały lub fakultatywny | Liczba godzin dydaktycznych | | | Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)*** | Uprawnienia zawodowe | Jednostka | Obszar nauk | Punkty/ects |
|--------------------------------------|---|---------|---------------------|---|----------------------------|---|------------------|---|-----------------------------|------------------------------|-------|------------------------------------|----------------------|-----------|-------------|-------------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | | | | ogółem | w tym: zajęcia zorganizowane | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Laboratorium z języka obcego | 1 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | 0 | 30 | | A | D | H | 30 |
| 2 | Przedsiębiorczość i zarządzanie projektami | 1 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | 30 | | A | D | S | 30 | |
| 3 | Wychowanie fizyczne | 1 | 1 | 1 | 0 | | zo | o | 30 | 30 | 0 | A | D | S | 30 | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | x | x | 90 | 30 | 60 | 0 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 0 | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 5 | 3 | 2 | | x | x | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Matematyka | 1 | 3 | 2 | 1 | | e | o | 30 | 15 | 15 | 0 | A | IG | T | 30 |
| 2 | Geodynamika | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | A | IG | T | 25 |
| 3 | Zaawansowana teledetekcja satelitarna | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | KFIT | T | 25 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 120 | 45 | 75 | 10 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 9 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Satelitarne techniki pomiarowe | 1 | 4,5 | 2,5 | 2 | 2 | zo | o | 60 | 30 | 30 | 2,5 | P | | T | 25 |
| 2 | Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna | 1 | 6 | 2 | 4 | 1 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | T | 25 |
| 3 | Pomiary przemieszczeń | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | IG | T | 25 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 150 | 60 | 90 | 12,5 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 14,5 | 6,5 | 8 | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| V Specjalizacyjnych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI Inne wymagania | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ergonomia | 1 | 0,25 | 0,25 | | | z | o | 2 | 2 | | | A | D | S | 8 |
| 2 | Ochrona własności intelekt | 1 | 0,25 | 0,25 | | | z | o | 2 | 2 | | | A | D | S | 8 |
| 3 | Etykieta | 1 | 0,5 | 0,5 | | | z | o | 4 | 4 | | | A | D | S | 8 |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | 1 | 0,5 | 0,5 | | | z | o | 4 | 4 | | | A | D | S | 8 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 12 | 12 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 1,5 | 1,5 | | | | | | | | | A | | | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze 1 | | | | | | | | | 372 | 147 | 225 | 22,5 | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 1 | | | | | | | | | 30 | 17 | 13 | 4 | | | | |

Rok studiów I, semestr 2

| Lp. | Nazwa modułu/ przedmiotu | Semestr | Liczba punktów ECTS | | | Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne | Forma zaliczenia | Status przedmiotu: obowiązkowy/ fakultatywny | Liczba godzin dydaktycznych | | | | Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)** | Uprawnienia zawodowe | Jednostka | Obszar nauk | Punkty/ects |
|--------------------------------------|---|---------|---------------------|---|----------------------------|---|------------------|--|-----------------------------|------------------------------|-------------|-------|-----------------------------------|----------------------|-----------|-------------|-------------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | | | | ogółem | w tym: zajęcia zorganizowane | | inne* | | | | | |
| | | | | | | | | | | wykłady | ćwiczenia** | | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Technologie informacyjne w katastrze nieruchomości | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | zo | o | 30 | 0 | 30 | 0 | P | | IG/KKiZP | T | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 30 | 0 | 30 | 0 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | 0 | 0 | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 2 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Gospodarka nieruchomościami | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | e | o | 30 | 15 | 15 | 0 | A | | KGNIIR | T | 30 |
| 2 | Metody statystycznej analizy danych geodezyjnych | 2 | 3 | 1,5 | 1,5 | 0 | e | f | 30 | 15 | 15 | 7,5 | A | | IG | T | 25 |
| 3 | Katastralna obsługa inwestycji | 2 | 3 | 1,5 | 1,5 | 1 | e | f | 30 | 15 | 15 | 7,5 | P | | KKiZP | T | 25 |
| 4 | Kataster wielowymiarowy | 2 | 3 | 1 | 2 | | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | A | | KKiZP | T | 30 |
| 5 | Modernizacja ewidencji gruntów i budynków | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KKiZP | T | 30 |
| 6 | Kataster leśny | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KKiZP | T | 30 |
| 7 | Metody analizy danych przestrzennych | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | zo | f | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | KKiZP | T | 25 |
| 8 | Zarządzanie terenami wiejskimi | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | e | f | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | KKiZP | T | 25 |
| 9 | Standardy danych ewidencyjnych | 2 | 2 | 1,5 | 0,5 | | zo | f | 30 | 15 | 15 | 7,5 | P | | KKiZP | T | 25 |
| 10 | Taksacja nieruchomości | 2 | 2 | 1,5 | 0,5 | 1,5 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 7,5 | P | | KKiZP | T | 25 |
| 11 | Kataster nieruchomości w zarządzaniu kryzysowym | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KKiZP | T | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 360 | 165 | 195 | 40 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 8,5 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 28 | 15 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| V Specjalizacyjnych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI Inne wymagania | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ergonomia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ochrona własności intelekt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Etykieta | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze 2 | | | | | | | | | 390 | 165 | 225 | 40 | | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 2 | | | | | | | | | 30 | 16 | 14 | 0 | | | | | |

Rok studiów II, semestr 3

| Lp. | Nazwa modułu/ przedmiotu | Semestr | Liczba punktów ECTS | | | | Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne | Forma zaliczenia | Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny | Liczba godzin dydaktycznych | | | | Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)*** | Uprawnienia zawodowe | Jednostka | Obszar nauk | Punkty/ects |
|-----------------------------|--|---------|---------------------|---|----------------------------|---------------|---|------------------|--|-----------------------------|-------|-----|----|------------------------------------|----------------------|-----------|-------------|-------------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | zorganizowane | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | wykłady | | | | ćwiczenia** | inne* | | | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Przedmiot ogólnouniversytecki do wyboru | 2 | 3 | 2 | 1 | | zo | o | 45 | 45 | 0 | 5 | A | | D | S | 25 | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | x | x | 45 | 45 | 0 | 5 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | x | x | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | x | x | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 3 | 2 | 1 | | x | x | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Praca dyplomowa**** | 3 | 20 | 3 | 17 | 20 | zo | f | | | | 100 | PD | | D | T | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 20 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 20 | 3 | 17 | | | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Geodezyjne kształtowanie przestrzeni zurbanizowanej | 3 | 1,5 | 1,5 | 0 | 2 | e | f | 45 | 15 | 30 | 0 | P | | KKiZP | T | 30 | |
| 2 | Kataster nieruchomości w UE i na świecie | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KKiZP | T | 30 | |
| 3 | Systemy i analizy geoinformacyjne | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KKiZP | T | 30 | |
| 4 | Ewidencyjne bazy danych | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | e | f | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | KKiZP | T | 25 | |
| 5 | Formalno - prawne uwarunkowania katastru nieruchomości | 3 | 1,5 | 1,5 | 0 | | e | f | 45 | 15 | 30 | 0 | A | | KKiZP | T | 30 | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 195 | 75 | 120 | 5 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | 5 | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 7 | 7 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| V Specjalizacyjnych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI Inne wymagania | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ergonomia | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ochrona własności intelektualnej | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Etykieta | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze 3 | | | | | | | | 240 | 120 | 120 | 105 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS w semestrze 3 | | 30 | 12 | 18 | 25 | | | | | | | | | | | | |

**** w tym pracownia dyplomowa

Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS

| Lp. | Nazwa modułu/ przedmiotu | X | Liczba punktów ECTS | | | | Liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne | Liczba godzin dydaktycznych | | | | |
|--|---|---|---------------------|---|-----------------------------|------|---|-----------------------------|---------------|---------------|-------|-------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samoświadoma praca studenta | | | ogółem | w tym: wykład | zorganizowane | inne* | |
| Ogółem liczba godzin w planie studiów | | x | | | | | x | x | 1002 | 432 | 570 | 167,5 |
| Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów | | x | 90 | 45 | 45 | 29 | | | | | | |
| w tym ogółem - grupa treści: | | | | | | | | | | | | |
| I | Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | 165 | 75 | 90 | 5 |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | 0 | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | 0 | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | 10 | 6 | 4 | | x | x | | | | |
| II | Podstawowych | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | 120 | 45 | 75 | 10 |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | 1 | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | 0 | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | 9 | 6 | 3 | | x | x | | | | |
| III | Kierunkowych | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | 150 | 60 | 90 | 112,5 |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | 24 | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | 20 | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | 34,5 | 9,5 | 25 | | x | x | | | | |
| IV | Specjalnościowych | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | 555 | 240 | 315 | 45 |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | 13,5 | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | 35 | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | 35 | 22 | 13 | | x | x | | | | |
| V | Specjalizacyjnych | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | | | | | x | x | | | | |
| VI | Inne wymagania | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | x | | | | | x | x | | | | |
| 2 | Ergonomia | x | 0,25 | 0,25 | | | x | x | 2 | 2 | | |
| 3 | Ochrona własności intelektualnej | x | 0,25 | 0,25 | | | x | x | 2 | 2 | | |
| 4 | Etykieta | x | 0,5 | 0,5 | | | x | x | 4 | 4 | | |
| 5 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | x | 0,5 | 0,5 | | | x | x | 4 | 4 | | |
| Podsumowanie | | | 90 | 45 | 45 | 38,5 | | | 1002 | 432 | 570 | 172,5 |

| I | Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia: | Punkty ECTS | | Godziny | |
|---|--|-------------|-------|---------|-------|
| | | Liczba | % | Liczba | % |
| | Ogółem - plan studiów | 90 | 100% | 2349 | 100% |
| | wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | 45 | 50,00 | 1174,5 | 50,00 |
| 1 | z zakresu nauk podstawowych | 9 | 10,00 | 130 | 5,53 |
| 3 | o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe) | 29,0 | 32,22 | 725 | 30,86 |
| 4 | ogólnouczelniane | 10 | 11,11 | | |
| 5 | zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS | 35 | 38,9% | 555 | 23,6% |
| 6 | wymiar praktyk | 0 | | 0 | |
| 7 | zajęcia z wychowania fizycznego | 0 | | 0 | |

| II | | Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie pkt ECTS | % |
|----|------------|--|-----|
| | | obszar kształcenia | |
| 1 | Techniczny | | 100 |
| | | Ogółem % punktów ECTS | 100 |