

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Załącznik 4a

Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Forma studiów: niestacjonarne
 Forma kształcenia/poziom studiów: I 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: obligatoryjny/ lub fakultatywny | Liczba godzin dydaktycznych | | | | Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)** | Uprawnienia zawodowe | Jednostka |
|-----------------------------|---|---------|---------------------|--|-------------------------------|--------|--|------------------|--|-----------------------------|-------|----|---|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | ogółem | | | | w tym: zajęcia | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | 1 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | | 30 | | A | | D | |
| 2 | Wychowanie fizyczne | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | | zo | o | 12 | | 12 | 18 | A | | D | |
| 3 | Technologie informacyjne w geodezji | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | zo | o | 30 | 15 | 15 | 5 | P | | IG | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | x | x | 72 | 15 | 57 | 23 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 2 | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 7 | 3,5 | 3,5 | | x | x | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Matematyka | 1 | 5 | 1,5 | 3,5 | | e | o | 27 | 9 | 18 | 8 | A | | D | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | x | x | 27 | 9 | 18 | 8 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 5 | 1,5 | 3,5 | | x | x | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy geodezji z geometryką | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | zo | o | 27 | 9 | 18 | 3 | P | | IG | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 27 | 9 | 18 | 3 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 1 | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 5 | 1 | 4 | | x | x | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1a | Elektroniczna technika pomiarowa | 1 | 3 | 0,5 | 2,5 | 2 | zo | f | 14 | 5 | 9 | 11 | P | | IG | |
| 1b | Współczesne techniki pomiarowe | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2a | Rysunek map | 1 | 5 | 1 | 4 | 2 | zo | f | 18 | | 18 | 7 | P | | KGS | |
| 2b | Geodezyjne bazy danych | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3a | Podstawy nauk o ziemi | 1 | 4 | 1,5 | 2,5 | | e | f | 27 | 9 | 18 | 8 | A | | D | |
| 3b | Fizjografia i geomorfologia | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 59 | 14 | 45 | 26 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 12 | 3 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 1 | 0,5 | 0,5 | | | z | o | 4 | 4 | | | A | | D | |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | 1 | 0,5 | 0,5 | | | z | o | 4 | 4 | | | A | | D | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze 1 | | | | | | | | 193 | 55 | 138 | 60 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS w semestrze 1 | | 30 | 10 | 20 | 7 | | | | | | | | | | |

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****Rok studiów I, semestr 2**

| 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 |
|---|---|---------|---------------------|--|---------------------------------|--------|--|------------------|---|-----------------------------|-------|-----|----|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | z samodzielną pracą studenta | ogółem | | | | w tym: zajęcia | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | 2 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | | 30 | | A | | | D |
| 2 | Wychowanie fizyczne | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | | zo | o | 12 | | 12 | 18 | A | | | D |
| 3a | Podstawy organizacji i zarządzania (Ekonomia) | 2 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 18 | 18 | | 7 | A | + | | A |
| 3b | Logika | 2 | | | | | | | | | | | A | | | |
| 3c | Socjologia | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3d | Psychologia | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3e | Ochrona przyrody | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3f | Filozofia | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3g | Filozofia przyrody | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3h | Prawo | 2 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 18 | 18 | | 7 | A | + | | A |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | 78 | 36 | 42 | 32 | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | 7 | 3,5 | 3,5 | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Matematyka | 2 | 2 | 1 | 1 | | e | o | 27 | 9 | 18 | 3 | A | | | D |
| 2 | Informatyka | 2 | 3 | 1,5 | 1,5 | 2 | zo | o | 33 | 12 | 21 | 4 | P | | | IG |
| 3 | Fizyka | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | zo | o | 27 | 9 | 18 | | P | | | D |
| 4 | Geometria wykreślna z grafiką inżynierską | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | e | o | 27 | 9 | 18 | | P | | | KFIT |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | 114 | 39 | 75 | 7 | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | 10 | 4,5 | 5,5 | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy geodezji z geomatyką | 2 | 4 | 1,5 | 2,5 | 2 | e | o | 27 | 9 | 18 | 8 | P | | | IG |
| 2 | Ćwiczenia terenowe z geodezji | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | zo | o | 45 | | 45 | 5 | CT | | | IG |
| 3 | Rachunek wyrównawczy | 2 | 3 | 1,5 | 1,5 | | zo | o | 36 | 18 | 18 | 2 | A | | | IG |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | 108 | 27 | 81 | 15 | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | 11 | 5 | 6 | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1a | Rysunek map | 2 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,5 | zo | f | 9 | | 9 | 3 | P | | | KGS |
| 1b | Geodezyjne bazy danych | | | | | | | f | | | | | | | | |
| 2a | Elektroniczna technika pomiarowa | 2 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,5 | zo | f | 13 | 4 | 9 | | A | | | KPiP |
| 2b | Współczesne techniki pomiarowe | | | | | | | f | | | | | | | | |
| 3a | Ochrona środowiska | 2 | 1 | 1 | 0 | | zo | f | 18 | 9 | 9 | | A | | | KPiP |
| 3b | Podstawy sozologii | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | 40 | 13 | 27 | 3 | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | 2 | 2 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | Pr | | D | |
| Liczba godzin w semestrze 2 | | | | | | | | | 340 | 115 | 225 | 57 | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 2 | | | | | | | | | 30 | 15 | 15 | 11 | | | | |
| Liczba godzin na I roku studiów | | | | | | | | | 533 | 170 | 363 | 117 | | | | |
| Liczba pkt ECTS na I roku studiów | | | | | | | | | 60 | 25 | 35 | 18 | | | | |

* Inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****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 |
|--------------------------------------|--|---------|---------------------|--|--|--|--|------------------|---|--|--------|----------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | | | | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | ogółem | w tym: zajęcia | ćwiczenia** | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | 3 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | | 30 | | | A | | D |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 30 | 0 | 30 | 0 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 0 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy geodezji z geomatyką | 3 | 6 | 1,5 | 4,5 | 3 | zo | o | 36 | 18 | 18 | 2 | P | | IG | |
| 2 | Rachunek wyrównawczy | 3 | 4 | 1 | 3 | | e | o | 27 | 9 | 18 | | A | | IG | |
| 3 | Geodezja satelitarna | 3 | 2 | 0,5 | 1,5 | 1 | zo | o | 9 | 9 | | 6 | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 72 | 36 | 36 | 8 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 12 | 3 | 9 | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Zarys budownictwa | 3 | 2 | 1 | 1 | | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | A | | IG/KGNIRI | |
| 2 | Ewidencja gruntów i budynków | 3 | 5 | 1,5 | 3,5 | 3 | zo | f | 27 | 9 | 18 | 9 | P | | KKIZP | |
| 3 | Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej | 3 | 2,25 | 0,5 | 1,75 | 1 | e | f | 18 | 9 | 9 | | P | + | KGNIRR | |
| 4a | Zagadnienia ekonomiczno-finansowe | 3 | 2 | 1 | 1 | | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | A | + | KGNIRR | |
| 4b | Podstawy finansowania nieruchomości | 3 | | | | | | f | | | | | | | | |
| 5 | Systemy informacji przestrzennej | 3 | 4,5 | 2 | 2,5 | 3 | e | f | 45 | 18 | 27 | 5 | P | | IG | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 126 | 54 | 72 | 28 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 7 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 15,75 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 15,75 | 6 | 9,75 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 3 | 0,25 | 0,25 | | | z | o | 2 | 2 | | | A | | D | |
| 2 | Ochrona własności intelekt | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Etykieta | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze 3 | | | | | | | | | 230 | 92 | 138 | 36 | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytoryjne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytoryjne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****Rok studiów II, semestr 4**

| 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 |
|---|---|---------|---------------------|--|-------------------------------|----------------|--|------------------|---|-----------------------------|-------|------|----|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | w tym: zajęcia | | | | | | | | | | |
| | | | | | | wykłady | | | | ćwiczenia** | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy | 4 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | | 30 | | A | | D | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 30 | 0 | 30 | 0 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 0 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 0 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy geodezji z geomatyką | 4 | 4 | 1 | 3 | 2 | e | o | 18 | 9 | 9 | 7 | P | | IG | |
| 2 | Ćwiczenia terenowe z geodezji | 4 | 2 | 2 | 0 | 2 | zo | o | 45 | | 45 | 5 | CT | | IG | |
| 3 | Geodezja satelitarna | 4 | 2 | 1 | 1 | 0,5 | zo | o | 18 | 0 | 18 | 7 | P | | KGSiN | |
| 4 | Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej | 4 | 1 | 1 | | 1 | zo | o | 18 | | 18 | 7 | CT | | KGSiN | |
| 5 | Kartografia | 4 | 3 | 1,5 | 1,5 | 0 | zo | o | 27 | 18 | 9 | 7 | A | | IG | |
| 6 | Fotogrametria | 4 | 4 | 1,5 | 2,5 | 1 | zo | o | 27 | 9 | 18 | 7 | P | | KFiT | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 153 | 36 | 117 | 40 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 6,5 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 16 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | System wyceny nieruchomości | 4 | 2 | 1 | 1 | | e | f | 18 | 9 | 9 | 7 | P | + | KGNiRR | |
| 2 | Zarys budownictwa | 4 | 2 | 1 | 1 | | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | A | + | KGNiRR | |
| 3 | Ewidencja gruntów i budynków | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | e | f | 18 | 9 | 9 | 7 | P | + | KKiZP | |
| 4 | Ćwiczenia terenowe z pomiarów katastralnych | 4 | 1 | 1 | | 1 | zo | f | 18 | | 18 | 7 | CT | | KKiZP | |
| 5a | Mapa cyfrowa | 4 | 2 | 1 | 1 | | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | P | | KGS | |
| 5b | Geodezyjne opracowania cyfrowe | 4 | | | | | | f | | | | | | | | |
| 6a | Teoria waloryzacji i oceny | 4 | 2 | 1 | 1 | | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | A | | KPiP | |
| 6b | Podstawy delimitacji przestrzeni | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 108 | 45 | 63 | 42 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 12 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII Praktyka kierunkowa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze 4 | | | | | | | | | 291 | 81 | 210 | 82 | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin na II roku studiów | | | | | | | | | 521 | 173 | 348 | 118 | | | | |
| Liczba pkt ECTS na II roku studiów | | | | | | | | | 60 | 25,25 | 34,75 | 20,5 | | | | |

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****Rok studiów III, semestr 5**

| 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 |
|-----------------------------|---|---------|---------------------|--|---------------------------------|--------|--|------------------|---|-----------------------------|-------|----|----|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | z samodzielną pracą studenta | ogółem | | | | w tym: zajęcia | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy przedsiębiorczości | 5 | 0,5 | 0,5 | | | zo | o | 15 | 15 | | | A | | | KGNI RR |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 15 | 15 | 0 | 0 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 0,5 | 0,5 | | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna | 5 | 5 | 1,5 | 3,5 | | zo | o | 27 | 18 | 9 | 7 | P | | | KGSIN |
| 2 | Geodezja inżynierska | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | zo | o | 27 | 9 | 18 | 0 | P | | | IG |
| 3 | Kartografia | 5 | 4 | 1 | 3 | | e | o | 18 | 9 | 9 | 7 | A | | | IG |
| 4 | Fotogrametria | 5 | 4 | 1,5 | 2,5 | 1 | e | o | 18 | 9 | 9 | 7 | P | | | KFIT |
| 5 | Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii | 5 | 1 | 1 | | 1 | zo | o | 18 | | 18 | 7 | CT | | | KFIT |
| 6 | Gospodarka nieruchomościami | 5 | 4 | 1,5 | 2,5 | | zo | o | 27 | 9 | 18 | 7 | A | + | | KGNI RR |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 135 | 54 | 81 | 35 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 22 | 7,5 | 14,5 | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Szacowanie nieruchomości | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | e | f | 27 | 9 | 18 | | P | + | | KGNI RR |
| 2 | Rynek nieruchomości | 5 | 2 | 1 | 1 | 0,5 | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | P | + | | KGNI RR |
| 3 | Podstawy rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodą | 5 | 2,25 | 1 | 1,25 | | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | A | + | | KPIP |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 63 | 27 | 36 | 14 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 1,5 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 7,25 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 7,25 | 3 | 4,25 | | | | | | | | | | | |
| 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 | 5 | 0,25 | 0,25 | | | z | o | 2 | 2 | | | A | | | D |
| 3 | Etykieta | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze 5 | | | | | | | | 215 | 98 | 117 | 49 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS w semestrze 5 | | 30 | 11,25 | 18,75 | 5,5 | | | | | | | | | | |

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****Rok studiów III, semestr 6**

| 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 |
|--|---|---------|---------------------|--|---------------------------------|--------|--|------------------|---|-----------------------------|-------|------|----|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | z samodzielną pracą studenta | ogółem | | | | w tym: zajęcia | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 0 | 0 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Geodezja wyższa i astronomia geodezyjna | 6 | 4 | 1,5 | 2,5 | 1 | e | o | 27 | 9 | 18 | 7 | P | | | KGSIN |
| 2 | Ćwiczenia terenowe z geodezji wyższej | 6 | 1 | 1 | | 1 | zo | o | 18 | | 18 | 7 | CT | | | KGSIN |
| 3 | Geodezja inżynierska | 6 | 4 | 1,5 | 2,5 | 1 | e | o | 36 | 18 | 18 | 2 | P | | | IG |
| 4 | Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej | 6 | 2 | 2 | | 2 | zo | o | 45 | | 45 | 5 | CT | | | IG |
| 5 | Teledetekcja | 6 | 4 | 1 | 3 | 1 | e | o | 18 | 9 | 9 | 7 | P | | | KFiT |
| 7 | Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne | 6 | 3 | 1,5 | 1,5 | 2 | e | o | 36 | 18 | 18 | 2 | A | + | | KPiIP |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 180 | 54 | 126 | 30 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 8 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 18 | 8,5 | 9,5 | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Szacowanie nieruchomości | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | zo | f | 27 | 9 | 18 | 0 | P | + | | KGNIIR |
| 2 | Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | zo | f | 18 | | 18 | 7 | CT | + | | KGNIIR |
| 3a | Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej | 6 | 3 | 1,5 | 1,5 | 1 | zo | f | 27 | 9 | 18 | 7 | P | | | KKiZP |
| 3b | Geodezja rolna | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 72 | 18 | 54 | 14 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 6 | 3,5 | 2,5 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII | Praktyka | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | zo | o | 0 | | | 50 | Pr | | | D |
| Liczba godzin w semestrze 6 | | | | | | | | | 252 | 72 | 180 | 94 | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 6 | | | | | | | | | 30 | 12 | 18 | 17 | | | | |
| Liczba godzin na III roku studiów | | | | | | | | | 467 | 170 | 297 | 143 | | | | |
| Liczba pkt ECTS na III roku studiów | | | | | | | | | 60 | 23,25 | 36,75 | 22,5 | | | | |

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****Rok studiów IV, semestr 7**

| 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 |
|---|---|---------|---------------------|--|-------------------------------|--------|--|------------------|---|-----------------------------|-------|-----|---|--------------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | ogółem | | | | w tym: zajęcia | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pracownia dyplomowa | 7 | 15 | 2 | 13 | 15 | zo | f | 0 | | | 100 | P | | | D |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 15 | | | | | | 100 | P | | | D |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 15 | 2 | 13 | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Szacowanie nieruchomości | 7 | 5 | 1,5 | 3,5 | 1 | e | f | 27 | 9 | 18 | 7 | P | + | | KGNIIRR |
| 2 | Szacowanie obszarów wiejskich | 7 | 4 | 1 | 3 | 2 | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | P | + | | KPIIP |
| 3a | Zarządzanie i obrót nieruchomościami | 7 | 3 | 1 | 2 | | zo | f | 18 | 9 | 9 | 7 | A | + | | KGNIIRR |
| 3b | System zarządzania i obrotu nieruchomościami | 7 | | | | | | f | | | | | | | | |
| 4a | Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej | 7 | 3 | 1 | 2 | 1 | e | f | 18 | 9 | 9 | 7 | P | | | KKIZP |
| 4b | Geodezja rolna | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 81 | 36 | 45 | 28 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 15 | 4,5 | 10,5 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 0 | | | | | | 0 | | | | | | | |
| 3 | Etykieta | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze 7 | | | | | | | | 81 | 36 | 45 | 128 | | | | |
| | Liczba pkt ECTS w semestrze 7 | | 30 | 6,5 | 23,5 | 19 | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin na IV roku studiów | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS na IV roku studiów | | 30 | 6,5 | 23,5 | 19 | | | 81 | 36 | 45 | 128 | | | | |

* inne np. godziny konsultacji (bezpośrednie, e-mailowe, etc.) - godziny nie są wliczone do pensum

** ćwiczenia audytorne, laboratoria, projekty, ćwiczenia terenowe, seminaria

*** - rodzaj zajęć: A - zajęcia audytorne, seminaria; P - zajęcia o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty, inne) CT - ćwiczenia terenowe; Pr - praktyka; PD - praca dyplomowa

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2013/2014 na kierunku: Geodezja i Kartografia
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości****Ogółem plan studiów - suma godzin i punktów ECTS**

| Lp. | Nazwa modułu/ przedmiotu | X | Liczba punktów ECTS | | | | Liczba punktów punktów ECTS za zajęcia praktyczne | Liczba godzin dydaktycznych | | | | |
|---|-----------------------------|----------|---------------------|---|------------------------------|-----------|---|-----------------------------|----------------|------------|-------------|------------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | o samodzielną pracę studenta | ogółem | | inne* | w tym: zajęcia | inne* | | |
| | | | | | | | ogółem | w tym: zajęcia | inne* | | | |
| | | | | | | | wykłady | ćwiczenia | | | | |
| Ogółem liczba godzin w planie studiów | | x | | | | | x | x | 1602 | 549 | 1053 | 506 |
| Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów | | x | 210 | 80 | 130 | 80 | | | | | | |
| w tym ogółem - grupa treści: | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | x | | | | | x | x | 225 | 66 | 159 | 55 |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | x | | | | 2 | x | x | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | x | 0 | | | | x | x | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | x | 18,5 | 9,5 | 9 | | x | x | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | x | | | | | x | x | 141 | 48 | 93 | 15 |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | x | | | | 6 | x | x | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | x | 0 | | | | x | x | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | x | 15 | 6 | 9 | | x | x | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | x | | | | | x | x | 675 | 216 | 459 | 231 |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | x | | | | 42,5 | x | x | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | x | 15 | | | | x | x | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | x | 99 | 35 | 64 | | x | x | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | x | | | | | x | x | 549 | 207 | 342 | 155 |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | x | | | | 23,5 | x | x | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | x | 69 | | | | x | x | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | x | 70 | 28 | 42 | | 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 Ergonomia | | x | 0,25 | 0,25 | | | x | x | 2 | 2 | | |
| 2 Ochrona własności intelektualnej | | x | 0,25 | 0,25 | | | x | x | 2 | 2 | | |
| 3 Etykieta | | x | 0,5 | 0,5 | | | x | x | 4 | 4 | | |
| 4 Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | | x | 0,5 | 0,5 | | | x | x | 4 | 4 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| VII Praktyka | | | 6 | 0 | 6 | 6 | | | | | | 50 |

| I Punkty ECTS: Sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia: | Punkty ECTS | | Godziny | |
|--|-------------|-------|---------|-------|
| | Liczba | % | Liczba | % |
| Ogółem - plan studiów | 210 | 100% | 5250 | 100% |
| 1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | 80 | 38,1% | 2108 | 40,2% |
| 2 z zakresu nauk podstawowych | 15 | 7,1% | 156 | 3,0% |
| 3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe) | 80,0 | 38,1% | 2000 | 38,1% |
| 4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku | 18,5 | 8,8% | 280 | 5,3% |
| 5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS | 64 | 30,5% | 667 | 12,7% |
| 6 wymiar praktyk | 6 | 2,9% | 50 | 1,0% |
| 7 zajęcia z wychowania fizycznego | 2 | 1,0% | 60 | 1,1% |

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