

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2016/2017 na kierunku: **Geodezja i Kartografia**
Specjalność: **Geodezja i Szacowanie Nieruchomości**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Forma studiów: **stacjonarne**
 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 | Obszar nauk technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H | Ilość godzin za 1 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 geodezji | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | zo | o | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | IG | T | 30 | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 30 | 15 | 15 | 0 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Matematyka | 1 | 4 | 2 | 2 | | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | A | | IG | T | 25 | |
| 2 | Geometria wykreślna z grafiką inżynierską | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | KFIT | T | 25 | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 90 | 30 | 60 | 10 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 7 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy geodezji | 1 | 4 | 2,5 | 1,5 | 3 | zo | o | 60 | 30 | 30 | 3 | P | | KGS | T | 25 | |
| 2 | Gospodarka nieruchomościami | 1 | 2,5 | 2 | 0,5 | 2 | e | o | 45 | 30 | 15 | 5 | A | | KZN | T | 25 | |
| 3 | Wielkoskalowe opracowania kartograficzne | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | KGS | T | 25 | |
| 4 | Elektroniczna technika pomiarowa | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | IG | T | 25 | |
| 5 | Elementy gleboznawstwa, rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodą | 1 | 4 | 2 | 2 | | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | A | | KPiP | T | 25 | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 240 | 105 | 135 | 23 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 18,5 | 10,5 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V Specjalizacyjnych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze 1 | | | | | | | | 372 | 162 | 210 | 33 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS w semestrze 1 | | 30 | 17 | 13 | 0 | | | | | | | | | | | | |

* 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 2016/2017 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 | Obszar nauk technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H | Ilość godzin za 1 ECTS | |
|-----------------------------|---|---------|---------------------|---|----------------------------|---|------------------|--|-----------------------------|------------------------------|-------------|-------|------------------------------------|----------------------|-----------|--|------------------------|----|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | | | | ogółem | w tym: zajęcia zorganizowane | | inne* | | | | | | |
| | | | | | | | | | | wykłady | ćwiczenia** | | | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | | 30 | 0 | | A | | D | H | 30 |
| | 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 | Matematyka | 2 | 3 | 2 | 1 | | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | A | | IG | T | 25 |
| 2 | Informatyka | 2 | 4 | 2 | 2 | | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | P | | IG | T | 25 |
| 3 | Fizyka | 2 | 3 | 2 | 1 | 1,5 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | P | | D | T | 25 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 135 | 45 | 90 | 15 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 3,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 10 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy geodezji | 2 | 5 | 2,5 | 2,5 | 3 | e | o | 60 | 15 | 45 | 3 | | P | | KGS | T | 25 |
| 2 | Ćwiczenia terenowe z geodezji | 2 | 2,5 | 2,5 | | 2 | zo | o | 60 | | 60 | 3 | | CT | | KGS | T | 25 |
| 3 | Podstawy budownictwa | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | P | | IG | T | 25 |
| 4 | Wielkoskalowe opracowania kartograficzne | 2 | 2,5 | 1 | 1,5 | 2 | zo | o | 30 | | 30 | 0 | | P | | KGS | T | 30 |
| 5 | Rachunek wyrównawczy | 2 | 4 | 2 | 2 | | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | A | | IG | T | 25 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 240 | 45 | 195 | 16 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 18 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | 0 | | 0 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze 2 | | | | | | | | 405 | 90 | 315 | 31 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS w semestrze 2 | | 30 | 17 | 13 | 13,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin na I roku studiów | | | | | | | | 777 | 252 | 525 | 64 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS na I roku studiów | | 60 | 34 | 26 | 13,5 | | | | | | | | | | | | |

* 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 2016/2017 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 | Obszar nauk: technicznych - T, aplikacyjnych - S, humanistycznych - H | Ilość godzin za 1 ECTS |
|---|---|---------|---------------------|---|----------------------------|---|------------------|---|-----------------------------|------------------------------|-------|------------------------------------|----------------------|-----------|---|------------------------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | | | | ogółem | w tym: zajęcia zorganizowane | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | 30 | 0 | A | | D | H | 30 |
| 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 | Geodezja z geomatyka | 3 | 5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | zo | o | 60 | 30 | 30 | 3 | P | KGS | T | 25 |
| 2 | Rachunek wyrównawczy | 3 | 5 | 2,5 | 2,5 | | e | o | 60 | 30 | 30 | 3 | A | IG | T | 25 |
| 3 | Kartografia | 3 | 4 | 2 | 2 | | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | A | IG | T | 25 |
| 4 | Ewidencja gruntów i budynków | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | KAGiK | T | 25 |
| 5 | Planowanie przestrzenne i projektowanie urbanistyczne | 3 | 3,5 | 2,5 | 1 | 1,5 | e | o | 60 | 30 | 30 | 3 | P | KPiIP | T | 25 |
| 6 | Projektowanie infrastruktury informacji przestrzennej | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | zo | o | 30 | 15 | 15 | 0 | P | KGS | T | 30 |
| 7 | Geodezja wyższa | 3 | 4,5 | 2 | 2,5 | 1 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | IG | T | 25 |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | 345 | 150 | 195 | 24 | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | 28 | 14,5 | 13,5 | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze 3 | | | | | | | | | 375 | 150 | 225 | 24 | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 3 | | | 30 | 15,5 | 14,5 | 0 | | | | | | | | | | |

* 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 2016/2017 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 | Obszar nauk: technicznych - T, ścisłych - S, humanistycznych - H | Ilość godzin za 1 ECTS |
|-----------------------------|--|---------|---------------------|---|----------------------------|------------------------------|---|------------------|--|-----------------------------|-------------|-------|--|------------------------------------|----------------------|-----------|--|------------------------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | w tym: zajęcia zorganizowane | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ogółem | | | | wykłady | ćwiczenia** | inne* | | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Język obcy 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | | 30 | 0 | | A | | D | H | 30 |
| | Wychowanie fizyczne | 4 | 2 | 1 | 1 | | zo | o | 30 | | 30 | 0 | | A | | D | S | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 60 | 0 | 60 | 0 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Geodezja z geomatyka | 4 | 4 | 2,5 | 1,5 | 3 | e | o | 60 | 15 | 45 | 3 | | P | | KGS | T | 25 |
| 2 | Ćwiczenia terenowe z geomatyki | 4 | 2,5 | 2,5 | | 2,5 | zo | o | 60 | | 60 | 3 | | CT | | KGS | T | 25 |
| 3 | Kartografia | 4 | 3,5 | 2 | 1,5 | 2 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | P | | IG | T | 25 |
| 4 | Ewidencja gruntów i budynków | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | zo | o | 30 | 15 | 15 | 0 | | P | | KAGiK | T | 30 |
| 5 | Geodezja satelitarna | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | P | | KGSiN | T | 25 |
| 6 | Ćwiczenia terenowe z geodezji satelitarnej | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | zo | o | 30 | | 30 | 0 | | CT | | KGSiN | T | 30 |
| 7 | Fotogrametria | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | P | | KFIT | T | 25 |
| 8 | Geodezyjne pomiary podstawowe | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | | P | | IG | T | 25 |
| 9 | Ćwiczenia terenowe z pomiarów podstawowych | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | zo | o | 30 | | 30 | 0 | | CT | | IG | T | 30 |
| 10 | Projektowanie Infrastruktur informacji przestrzennej | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | zo | o | 30 | 0 | 30 | 0 | | P | | KGS | T | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 420 | 90 | 330 | 26 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 19,5 | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 26 | 17 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin w semestrze 4 | | 30 | 19 | 11 | 19,5 | | | 480 | 90 | 390 | 26 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS w semestrze 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin na II roku studiów | | | | | | | | 855 | 240 | 615 | 50 | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS na II roku studiów | | 60 | 34,5 | 25,5 | 19,5 | | | | | | | | | | | | |

* 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 2016/2017 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: obowiązkowy lub fakultatywny | Liczba godzin dydaktycznych | | | Rodzaj zajęć (A, P, CT, Pr, PD)*** | Uprawnienia zawodowe | Jednostka | Obciążenie nauki: technicznych-T, specjalnych-S, humanistycznych-H | Liczba godzin za 1 ECTS | |
|--------------------------------------|--|---------|---------------------|--|----------------------------|--|------------------|--|-----------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|---|-------------------------|-------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | | | | ogółem | w tym: zajęcia zorganizowane | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | wykłady | ćwiczenia** | | | | | | inne* |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Prawo | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | zo | f | 30 | 30 | 0 | 0 | A | | D | H | 30 |
| 2 | Przedmiot humanistyczny | 5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0 | zo | f | 15 | 15 | 0 | 0 | A | | D | H | 30 |
| 3 | Język obcy 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | e | o | 30 | | 30 | 0 | A | | D | H | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 75 | 45 | 30 | 0 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 5 | 2,5 | 2,5 | | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Teledetekcja | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | zo | o | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KFIT | T | 30 |
| 2 | Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | KAGiK | T | 25 |
| 3 | Fotogrametria | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | KFIT | T | 25 |
| 4 | Geodezja inżynierska | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | zo | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | | IG | T | 25 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 165 | 60 | 105 | 15 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 15 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | System wyceny nieruchomości | 5 | 3 | 1 | 2 | 2 | e | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KGNIIR | T | 30 |
| 2 | Szacowanie nieruchomości 1 | 5 | 3 | 1,5 | 1,5 | 2 | e | f | 45 | 15 | 30 | 0 | P | | KGNIIR | T | 30 |
| 3 | Ćwiczenia terenowe z szacowania nieruchomości | 5 | 1 | 0,5 | 0,5 | 1 | zo | f | 15 | | 15 | 0 | | | KGNIIR | T | 30 |
| 4 | Podstawy statystyki, ekonometrii i matematyki finansowej | 5 | 3 | 1 | 2 | 2 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KGNIIR | T | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 120 | 45 | 75 | 0 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 10 | 4 | 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 intelektualnej | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Etykieta | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII Praktyka | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | | | | | o | | | | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze 5 | | | | | | | | | 360 | 150 | 210 | 15 | | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 5 | | | | | | | | | 30 | 13,5 | 16,5 | 13 | | | | | |

* 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 2016/2017 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 | Obszar nauk: technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H | Ilość godzin za 1 ECTS |
|---|---|---------|---------------------|---|----------------------------|---|------------------|---|-----------------------------|------------------------------|-------|------------------------------------|----------------------|-----------|---|------------------------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | | | | ogółem | w tym: zajęcia zorganizowane | inne* | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Geodezja inżynierska | 6 | 4 | 2 | 2 | 2 | e | o | 45 | 15 | 30 | 5 | P | IG | T | 25 |
| 2 | Geodezyjne kształtowanie przestrzeni wiejskiej | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | e | o | 30 | 15 | 15 | 0 | P | KAGiK | T | 30 |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Zagadnienia ekonomiczno-finansowe | 6 | 2 | 1 | 1 | 2 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | D | T | 30 |
| 2 | Systemy informacji przestrzennej | 6 | 2,5 | 1 | 1,5 | 3 | e | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | IG | T | 30 |
| 3 | Ochrona środowiska | 6 | 2,5 | 1 | 1,5 | 3 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | KPiP | T | 30 |
| 4 | Teoria waloryzacji i oceny | 6 | 2,5 | 1 | 1,5 | 3 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | KAGiK | T | 30 |
| 5 | Rynek nieruchomości | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | KGiRR | T | 30 |
| 6 | Szacowanie nieruchomości 2 | 6 | 3 | 1,5 | 1,5 | 2 | e | f | 45 | 15 | 30 | 0 | P | KGiRR | T | 30 |
| 7 | Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynierskiej | 6 | 2,5 | 2,5 | | 2,5 | zo | f | 60 | | 60 | 3 | CT | IG | T | 25 |
| 8 | Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii | 6 | 1 | 1 | | 1 | zo | f | 30 | | 30 | 0 | CT | KFIT | T | 30 |
| Liczba godzin ogółem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS (ogółem) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Praktyka | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | zo | o | | | | 50 | Pr | D | | 30 |
| Liczba godzin w semestrze 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin na III roku studiów | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba pkt ECTS na III roku studiów | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 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 2016/2017 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 | Obszar nauk technicznych - T, społecznych - S, humanistycznych - H | Ilość godzin za 1 ECTS |
|---|---|---------|---------------------|---|----------------------------|---|------------------|--|-----------------------------|------------------------------|-------|-----|------------------------------------|----------------------|-----------|--|------------------------|
| | | | ogółem | z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | samodzielna praca studenta | | | | ogółem | w tym: zajęcia zorganizowane | inne* | | | | | | |
| Grupa treści | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Podstawy przedsiębiorczości | 7 | 2 | 1 | 1 | 0 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | A | | KGNIIR | S | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 30 | 15 | 15 | 0 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 0 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | Praca dyplomowa | 7 | 15 | 4 | 11 | 15 | zo | f | 0 | | | 100 | P | | D | T | 25 |
| 2 | Seminaria | 7 | 1 | 0,5 | 0,5 | | zo | o | 15 | | | | A | | D | T | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 15 | 0 | 15 | 100 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 15 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 16 | 4,5 | 11,5 | | | | | | | | | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mapa cyfrowa | 7 | 2,5 | 1 | 1,5 | 2 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KGS | T | 30 |
| 2 | Szacowanie nieruchomości 3 | 7 | 4 | 1,5 | 2,5 | 2 | zo | f | 45 | 15 | 30 | 0 | P | | KGNIIR | T | 30 |
| 3 | Szacowanie obszarów wiejskich | 7 | 2,5 | 1 | 1,5 | 2 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KPIP | T | 30 |
| 4 | Zarządzanie i obrót nieruchomościami | 7 | 3 | 1 | 2 | 2 | zo | f | 30 | 15 | 15 | 0 | P | | KGNIIR | T | 30 |
| | Liczba godzin ogółem | | | | | | | | 135 | 60 | 75 | 0 | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | | 12 | 4,5 | 7,5 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 3 | Etykieta | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII | Praktyka | | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin w semestrze 7 | | | | | | | | | 180 | 75 | 105 | 100 | | | | | |
| Liczba pkt ECTS w semestrze 7 | | | | | | | | | 30 | 10 | 20 | 23 | | | | | |
| Liczba godzin na IV roku studiów | | | | | | | | | 180 | 75 | 105 | 100 | | | | | |
| Liczba pkt ECTS na IV roku studiów | | | | | | | | | 30 | 10 | 20 | 23 | | | | | |

* 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 2016/2017 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 uczestnictwem nauczyciela akademickiego | z samodzielną pracą studenta | | | | ogółem | w tym: zajęcia zorganizowane | inne* | |
| | | | | | | | | wykłady | ćwiczenia | | | |
| Ogółem liczba godzin w planie studiów | | x | | | | | x | x | 2532 | 837 | 1695 | 287 |
| Ogółem liczba punktów ECTS w planie studiów | | x | 210 | 105 | 105 | 95,5 | | | | | | |
| w tym ogółem - grupa treści: | | | | | | | | | | | | |
| I Wymagania ogólne | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | 255 | 75 | 180 | 0 |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | 2 | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | 5 | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | 18 | 8,5 | 9,5 | | x | x | | | | |
| II Podstawowych | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | 225 | 75 | 150 | 25 |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | 3,5 | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | 0 | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | 17 | 10 | 7 | | x | x | | | | |
| III Kierunkowych | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | 1500 | 480 | 1020 | 209 |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | 72,5 | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | 15 | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | 127,5 | 66,5 | 61 | | x | x | | | | |
| IV Specjalnościowych | | | | | | | | | | | | |
| | Liczba godzin ogółem | x | | | | | x | x | 540 | 195 | 345 | 3 |
| | Liczba pkt ECTS (zajęcia praktyczne) | x | | | | 32,5 | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (przedmioty fakultatywne) | x | 40 | | | | x | x | | | | |
| | Liczba pkt ECTS (ogółem) | x | 40 | 18,5 | 21,5 | | 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 | | | | | | | | | | | |
| | 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% | 5619,5 | 100% |
| 1 wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | 105 | 50,0% | 2819 | 50,2% |
| 2 z zakresu nauk podstawowych | 17 | 8,1% | 250 | 4,4% |
| 3 o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe) | 95,5 | 45,5% | 2387,5 | 42,5% |
| 4 ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku | 18 | 8,6% | 255 | 4,5% |
| 5 zajęcia do wyboru 30 % pkt ECTS | 70 | 33,3% | 705 | 12,5% |
| 6 wymiar praktyk | 6 | 2,9% | 50 | 0,9% |
| 7 zajęcia z wychowania fizycznego | 2 | 1,0% | 30 | 0,5% |

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