|  |  |
| --- | --- |
| M uu\_uu | M\_GK\_36 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Geodezja i kartografia |
| Nazwa modułu kształcenia, także  nazwa w języku angielskim | Praktyka zawodowa  Student practices |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia  (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | I |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 4 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem  na kontaktowe/ niekontaktowe | 8 (0,04 / 7,96) |
| Imię i nazwisko osoby  odpowiedzialnej | dr inż. Andrzej Mazur |
| Jednostka oferująca przedmiot | Dział Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego |
| Cel modułu | Celem praktyki zawodowej jest poszerzenie i doskonalenie umiejętności praktycznych związanych ze studiowanym kierunkiem oraz zapoznanie się ze specyfiką pracy firm i przedsiębiorstw świadczących usługi w zakresie prac geodezyjno-kartograficznych, a także rozwijanie umiejętności pracy w zespole podczas realizacji typowych zadań z zakresu geodezji i kartografii. |
| Efekty kształcenia – łączna liczba ECTS nie może przekroczyć dla modułu (4-8). Należy przedstawić opis zakładanych efektów kształcenia, które student powinien osiągnąć po zrealizowaniu modułu. Należy przedstawić efekty dla zastosowanych form zajęć łącznie. | Wiedza: |
| W1. Ma specjalistyczną wiedzę dotyczącą wybranych zagadnień z zakresu geodezji i kartografii, związaną z miejscem odbywania praktyki zawodowej i zrealizowanych w ramach tej praktyki zadań. |
| W2. Ma wiedzę na temat działalności inżynierskiej z zakresu prac geodezyjnych i kartograficznych oraz dziedzin pokrewnych. |
| W 3. Ma praktyczną wiedzę na temat procesów pomiarowych oraz opracowania wyników i przygotowania dokumentacji w formie operatu geodezyjnego. |
| Umiejętności: |
| U1. Ma przygotowanie merytoryczne i praktyczne do pracy w wykonawstwie geodezyjnym i kartograficznym w firmach i w strukturach organizacyjnych różnych instytucji, a także posiada umiejętności kreatywnego rozwiązywania problemów inżynierskich oraz organizacyjnych. |
| U2. Potrafi umiejętnie łączyć pracę w terenie z kameralnym opracowaniem wyników oraz potrafi zaplanować i zrealizować, zgodnie z harmonogramem, powierzone zadanie. |
| Kompetencje społeczne: |
| K1. Ma świadomość ważności i rozumie aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na gospodarkę i środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje. |
| K2. Ma świadomość swojej aktualnej wiedzy, rozumie potrzebę i zna możliwości podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych, a także rozumie zasady pracy i odpowiedzialności zespołowej. |
| Sposoby weryfikacji oraz formy  dokumentowania osiągniętych  efektów kształcenia | W1- ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  W2- ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  W3- ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  U1- ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  U2- ocena dzienniczka oraz ustnych odpowiedzi (egzamin),  K1 – egzamin,  K2 – egzamin. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe |  |
| Treści modułu kształcenia –  zwarty opis ok. 100 słow. | Zapoznanie się z profilem działalności i strukturą organizacyjną jednostki, w której odbywa się praktyka oraz obowiązującymi przepisami i zasadami pracy w zespołach.  Poznanie:   * sprzętu i technologii pomiarowych stosowanych w różnych asortymentach prac geodezyjnych, * metod opracowania obserwacji geodezyjnych, * zasad ochrony i archiwizacji danych, * procedur tworzenia i wykorzystywania baz danych z uwzględnieniem nowych standardów geodezyjnych, * procedur związanych ze zgłaszaniem prac geodezyjno-kartograficznych i obiegu dokumentacji, * procedur związanych z prowadzeniem ewidencji gruntów i budynków oraz zasad wprowadzania w nich zmian. |
| Zalecana lista lektur lub lektury  obowiązkowe |  |
| Planowane  formy/działania/metody  dydaktyczne |  |
| Bilans punktów ECTS | Czas trwania praktyk: 6 tygodni (240 godz.)  - prowadzenie dzienniczka praktyk - 5 godz.  - przygotowanie do egzaminu - 2 godz.  - uczestnictwo w egzaminie - 1 godz.  Łącznie 248 godz., przyznano 8,3 pkt. ECTS |

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:

- udział w egzaminie - 1 godz.,

Łącznie 1 godz. co odpowiada 0,04 pkt. ECTS.

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym:

- udział w pracach jednostki w której odbywa praktykę - 6 tygodni (240 godz.)

- prowadzenie dzienniczka praktyk - 5 godz.

- przygotowanie do egzaminu - 2 godz.

- udział w egzaminie - 1 godz.

Łącznie 248 godz. co odpowiada 8,3 pkt. ECTS

Stopień „odpowiedniości” (stopień osiągania efektów kierunkowych):

GK\_W08 ++ GK\_U05 ++ GK\_K01 ++

GK\_W09 ++ GK\_U07 ++ GK\_K02 +

GK\_W12 ++ GK\_U10 ++ GK\_K04 +

GK\_W13 ++ GK\_U11 ++

GK\_W16 ++ GK\_U15 ++