



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|------------------------|--|------------------------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Grafika inżynierska, PG_00044793 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Geodezja i kartografia | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2021 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2021/2022 | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 1 | Liczba punktów ECTS | | | 7.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geodezji | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | dr inż. arch. Dominika Wróblewska | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 30.0 | 15.0 | 15.0 | 30.0 | 0.0 | 90 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| Adresy na platformie eNauczanie: | | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 90 | | 12.0 | | 73.0 | 175 |
| Cel przedmiotu | Rozwój wyobraźni przestrzennej. Umiejętność: zastosowania podstawowych metod rzutowania w praktyce inżynierskiej z uwzględnieniem specyfiki geodezji i kartografii, odczytywania informacji zawartych na rysunkach architektoniczno-budowlanych, wykonania rysunków i szkiców geodezyjnych odręcznie oraz prostych rysunków 2D z wykorzystaniem oprogramowania typu CAD. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | |
| | [K6_U02] potrafi wykonać podstawowe rysunki geodezyjne i odczytać rysunek techniczny architektoniczny | | potrafi wykonać podstawowe rysunki w technice odręcznej i komputerowej geodezyjne i odczytać rysunek techniczny architektoniczny. | | | [SU1] Ocena realizacji zadania | |
| | [K6_W04] ma podstawową wiedzę i rozumie pojęcia w zakresie rzutu cechowanego, Monge'a i środkowego (perspektywa), ma podstawową wiedzę i rozumie pojęcia z grafiki inżynierskiej potrzebne do pracy z oprogramowaniem typu CAD (Computer Aided Design) zgodnie ze standardami oraz zasadami obowiązującymi w geodezji i budownictwie oraz informatyki z uwzględnieniem technologii sieci komputerowych, baz danych i programowania oraz oprogramowania geodezyjnego | | ma podstawową wiedzę i rozumie pojęcia w zakresie rzutu cechowanego, Monge'a i środkowego (perspektywa), ma podstawową wiedzę i rozumie pojęcia z grafiki inżynierskiej w odniesieniu do prac pomiarowych. | | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | |

| | | | |
|---|---|--|-------------------------|
| Treści przedmiotu | <ul style="list-style-type: none"> • Znormalizowane elementy rysunku technicznego • Symbole geodezyjne stosowane na mapach zasadniczych • Rysunki geodezyjne • Podstawowe opracowania kartograficzne: Mapa zasadnicza, • Odwzorowanie topografii terenu. • Rysunek architektoniczno budowlany, szkice do inwentaryzacji architektonicznej. • Podstawy projektowania wspomaganego komputerowo. Systemy CAD (Computer Aided Design). • Rzuty Mongea elementy podstawowe i ich wzajemne położenie, transformacja położenia. • Wielościany i ich przekroje. • Rzut środkowy ogólne zasady konstruowania rzutu figur płaskich, podstawowe konstrukcje. • Rzut cechowany - elementy podstawowe, wzajemne położenie, konstrukcje podstawowe, zastosowania inżynierskie. | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | brak wymagań | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | test wiedzy | 60.0% | 50.0% |
| | realizacja zadań praktycznych | 60.0% | 50.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>Geometria wykreślna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kotarska-Lewandowska B., Chróścielewski J.(red. Praca zbiorowa) • Wróblewska D., Rzut Cechowany - odwzorowania inżynierskie . http://www.geomatyka.eu/publikacje/isbn9788393460991/isbn9788393460991.pdf <p>Grafika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej. (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 383) • Instrukcja Geodezyjna Mapa zasadnicza K-1 wydanie III • Jagielski Andrzej Rysunki Geodezyjne z elementami topografii i kartografii, Wydawnictwo GEODPIS, 2008. | |
| | Uzupełniająca lista lektur | <ul style="list-style-type: none"> • Bieliński A.: Geometria wykreślna, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2005 • Mierzejewski W.: Geometria wykreślna, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2006 • Maciaszek, R. Gawalkiewicz J. Podstawy grafiki inżynierskiej dla studentów geodezji i inżynierii środowiska, 2007. • Normy z zakresu Rysunek techniczny zagadnienia ogólne i rysunek techniczny budowlany i konstrukcyjny. • Instrukcja obsługi omawianego programu AutoCAD | |
| | Adresy eZasobów | | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Wykonać interpolację warstwic na podstawie danych x,y,z pomierzonych punktów. | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |