

| | |
|--|---|
| M (Numer modułu zgodnie z planem studiów) | M OGS1_60/1 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ogrodnictwo |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Kosztorysowanie prac ogrodniczych Cost calculation in horticulture |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | fakultatywny |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | IV |
| Semestr dla kierunku | 7 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 4 (2,36/1,64) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr inż. Marzena Parzymies |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii |
| Cel modułu | Zapoznanie studenta z metodami wyceny prac ogrodniczych oraz prac związanych z urządzeniem terenów zieleni. |
| Treści programowe modułu kształcenia | Wykłady obejmują akty prawne regulujące zasady sporządzania kosztorysów, dokumentację prac, metody sporządzania kosztorysów, rodzaje kosztorysów inwestorskich i wykonawczych, rodzaje kosztów. Ćwiczenia obejmują przedmiar i obmiar robót wraz ze specyfikacją techniczną wykonania, odbiór robót, kosztorysowanie przykładowych prac ogrodniczych, określanie cen jednostkowych i nakładów rzeczowych, katalogi norm. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kowalczyk Z., Zabielski J. 2010. Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie. WSiP, Warszawa. 2. Józwik-Jaworska K. 2012. Podstawy kosztorysowania w architekturze krajobrazu. Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> 1. Maj T. 2014. Sporządzanie kosztorysów. Kwalifikacja B.30.1. WSiP, Warszawa. 2. Kacprzyk Al. 2010. Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych. Polcen sp. z o.o. 3. Olek S., Pawlak W., Musiał G., Kuźmińska E., Człapińska E., Świrski A. 2010. Ćwiczenia z kosztorysowania. Koprin. Katalog Norm KNR, katalogi cen, |

| | |
|--|---|
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, wykonane przedmiary i kosztorysy, prezentacja |
|--|---|