|  |  |
| --- | --- |
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | EC S1\_6 |
| Nazwa kierunku studiów | Enologia i cydrownictwo |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Gleby winnic i sadów  Soil of vineyards and orchards |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 1 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 4,0 (2,24/1,76) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr inż. Dariusz Wach |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Produkcji Ogrodniczej - Zakład Żywienia Roślin |
| Cel modułu | Zapoznanie z podstawami mineralogii i petrografii, procesami powstawania gleb, składem oraz ich właściwościami fizycznymi, fizykochemicznymi i chemicznymi, klasyfikacją gleb. |
| Treści programowe modułu | Skały macierzyste gleb Polski. Utwór granulometryczny i frakcja. Wpływ frakcji na właściwości fizyko-chemiczne gleb. Podstawowe właściwości fizyczne gleb (gęstość fazy stałej gleb, gęstość gleb, porowatość, woda glebowa). Proces mineralizacji i humifikacji, rola próchnicy glebowej. Koloidy glebowe. Sorpcja glebowa i jej rola w glebie, budowa kompleksu sorpcyjnego. Rola gleby w kształtowaniu żyzności i produkcyjności. Czynniki i procesy glebotwórcze. Systematyka gleb -charakterystyka i rozpoznawanie głównych typów gleb. Przydatność gleb pod uprawę winorośli i roślin sadowniczych. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | 1. Mocek A. [red] 2014. Gleboznawstwo. Wyd. Nauk. PWN.  2. Bednarek R., Dziadowiec H., Pokojska U., Prusinkiewicz Z. 2004. Badania ekologiczno-gleboznawcze. Wyd. Nauk. PWN.  3.Systematyka gleb Polski. V wydanie, 2011, Roczniki Gleboznawcze LXII,3.  4.Turski R., Słowińska-Jurkiewicz A., Hetman J. 1999. Zarys gleboznawstwa. Podręcznik dla studentów wydziałów ogrodniczych. Wyd. AR Lublin |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady: w formie prezentacji multimedialnych  Ćwiczenia: pobieranie próbek glebowych, wykonanie doświadczeń, analiz laboratoryjnych i opracowanie sprawozdań, dyskusja |