

Kod modułu	M OGS2_13/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo Specjalność Sadownictwo i Szkółkarstwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Metodologia Doświadczalnictwa Ogrodniczego Methodology of Horticultural Experiment
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,68/0,40)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. inż. Bohdan Dobrzański
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Sadownictwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta z metodami badań stosowanymi w ogrodnictwie, technikami pomiarowymi oraz doбором czynników zmiennych niezależnych w badaniu upraw sadowniczych
Treści modułu kształcenia	Student poznaje hipotezę naukową - stwierdzenie, które wynika z dotychczasowego stanu wiedzy, wymaga sprecyzowania do logicznego potwierdzenia lub odrzucenia i nie ma możliwości pośrednich; podlega weryfikacji logicznej i empirycznej. Student poznaje metody badań, które powinny wynikać z przyjętego celu i stanowić prostą drogę do jego osiągnięcia. Poznaje podział metod badawczych na uniwersalne/ogólne i specjalne/szczegółowe, specyficzne dla konkretnej dyscypliny, w tym przypadku ogrodnictwa oraz ze względu na podejście badawcze; analityczne (badanie składowych), analiza elementarna - bez uwzględniania związków przyczynowo-skutkowych i analiza przyczynowa (przyczynowo-skutkowa) i odpowiednio synteza elementarna – (opis zjawiska), synteza przyczynowa – (przyczyna skutek). Student poznaje zasadę badań empirycznych składających się z obserwacji oraz eksperymentu, czyli połączenia tych dwóch podejść, które oznacza doświadczalnictwo. Przedstawiona jest specyfika doświadczalnictwa sadowniczego, które zależy od wyboru: gatunku, wieku sadu i plantacji, podkładki, położenia sadu, liczebności drzew i gęstości sadzenia, właściwości i zasobności gleb, warunków atmosferycznych i wielu innych czynników, które należy wziąć pod uwagę przy zakładaniu doświadczalności w sadownictwie.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Dobrzański, jr. B., R. Rybczyński, 2009. Apple Quality. KA PAN, Wyd. Nauk. FRNA, ISBN: 978-83-60489-15-4 Dobrzański, jr. B., Grundas S., Rybczyński R., Metody Fizyczne Diagnostyki Surowców Roślinnych i Produktów Spożywczych. 2008, Komitet Agrofizyki PAN, ISBN: 978-83-60489-08-6 Dobrzański, jr. B., Rybczyński R., 2008, Właściwości Fizyczne i Biochemiczne Materiałów Roślinnych. Komitet Agrofizyki PAN, ISBN: 978-83-60489-09-3 Łubkowski Z. 1968. Metodyka doświadczalnictwa rolniczego Warszawa, PWRiL Nawrocki Z. 1967. Teoria i praktyka doświadczenia rolniczego. Warszawa, PWRiL Oktaba W. 1982. Elementy statystyki matematycznej i metodyka doświadczalnictwa. Warszawa, PWN. Wójcik A. R., Ludański Z. 1989. Planowanie i wnioskowanie statystyczne w doświadczalnictwie. Warszawa: PWN.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, metody oraz techniki pomiarowe, doświadczenia, urządzenia stosowane w badaniach i w praktyce. Wykonanie testów w laboratoriach oraz pokazy aparatury