

M uu_uu	M OGS2_11
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 stacjonarne drugiego stopnia
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 moduł	Katedra Sadownictwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta technikami pomiarowymi oraz nowoczesną aparaturą stosowaną do badania jakości owoców
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	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 zależne jest 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 doświadczalniczego sadu.
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., Laudański Z. 1989. Planowanie i wnioskowanie statystyczne w doświadczalnictwie. Warszawa: PWN.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: należy podać informację na temat stosowanych metod dydaktycznych np. dyskusja, wykład, doświadczenie, wykonanie projektu, itd. ...