

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS2_3
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Statystyka i doświadczalnictwo Statistics and theory of experiment
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,36/1,64)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Monika Różańska-Boczula
Jednostka oferująca moduł	Katedra Zastosowań Matematyki i Informatyki
Cel modułu	Celem modułu jest przekazanie podstawowej wiedzy z zakresu statystyki matematycznej oraz doświadczalnictwa. Student nabiera wprawy w opisywaniu zależności przyrodniczych, stawia hipotezy i weryfikuje je w oparciu o dane empiryczne. Rozwija w ten sposób umiejętności analitycznego, syntetycznego oraz kreatywnego myślenia.
Treści programowe modułu	Na treści programowe modułu składają się: elementy statystyki opisowej, narzędzia weryfikujące zależność cech mierzalnych, podstawowe rozkłady teoretyczne, teoria weryfikacji hipotez statystycznych oraz wprowadzenie do doświadczalnictwa.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kala R. 2002. Statystyka dla przyrodników. Wydawnictwo AR w Poznaniu. 2. Łomnicki A. 2010. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. PWN, Warszawa. 3. Mądry W. 2003. Doświadczalnictwo: doświadczenia czynnikowe: wykłady i ćwiczenia. SGGW. 4. Wesołowska-Janczarek M., Mikos H. 2000. Zbiór zadań ze statystyki matematycznej: dla studentów wydziałów ogrodniczych i rolniczych, wyd. AR, Lublin. <p>Uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedokos E. 1995. Zastosowania rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej. WAR, Lublin.

	2. Okta W. 2000. Metody statystyki matematycznej w doświadczeniu, wyd. 5. WAR, Lublin.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna, ćwiczenia rachunkowe, opracowanie projektu, konsultacje.