

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M DOS2_8
Kierunek lub kierunki studiów	Doradztwo ogrodnicze
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Elementy statystyki i doświadczalnictwo Elements of 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	2 (1,12 / 0,88)
Tytuł/ stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	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 poznaje narzędzia statystyczne służące opisywaniu różnych procesów przyrodniczych, stawia hipotezy i weryfikuje je w oparciu o dane empiryczne. Rozwija przez to umiejętności analitycznego, syntetycznego oraz kreatywnego myślenia.
Treści programowe modułu kształcenia	Statystyka odgrywa istotną rolę w naukach eksperymentalnych. Umiejętne posługiwanie się jej narzędziami znacząco wzbogaca wiedzę na temat badanego zjawiska. Pozwala na przedstawienie wyników z doświadczeń w sposób zwięzły i informujący, umożliwiając dalszą ich analizę. W zakresie przedmiotu prezentowane są: metody analizy struktury, korelacji i regresji, podstawowe rozkłady teoretyczne oraz teoria weryfikacji hipotez statystycznych. Dokonuje się także przeglądu najczęściej stosowanych testów parametrycznych wspominając metodę analizy wariancji.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kala R. 2002. <i>Statystyka dla przyrodników</i>. Wydawnictwo AR w Poznaniu. 2. Łomnicki A. 2010. <i>Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników</i>. PWN, Warszawa. 3. Mądry W. 2003. <i>Doświadczalnictwo: doświadczenia czynnikowe: wykłady i ćwiczenia</i>. SGGW. 4. Oktaba W. 2000. <i>Metody statystyki matematycznej w doświadczalnictwie</i>, wyd. 5. WAR, Lublin. 5. Wesołowska-Janczarek M., Mikos H. 2000. <i>Zbiór zadań ze statystyki matematycznej: dla studentów wydziałów ogrodniczych i rolniczych</i>, wyd. AR, Lublin.

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Formy dydaktyczne zajęć: wykład multimedialny i rachunkowe ćwiczenia audytoryjne Metody dydaktyczne: dyskusja, realizacja zadań problemowych, wykonanie i prezentacja pracy kontrolnej
--	---