

M uu_uu	M_ZTN2_5
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i Terapie Roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Statystyka i Doświadczalnictwo Statistics and experimental design</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	drugiego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (0,8/1,2)
Tytuł/ stopień/ Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Joanna Tarasińska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Zastosowań Matematyki i Informatyki
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z podstawami rachunku prawdopodobieństwa, metodami statystyki matematycznej w zakresie estymacji i testowania hipotez oraz sposobami planowania i analizy doświadczenia jednoczynnikowego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zajęcia z przedmiotu wprowadzają w tematykę analizy statystycznej danych. Służą zdobyciu umiejętności zarówno analizowania próby wylosowanej z populacji jak i wyciągania wniosków o populacji na podstawie tej próby z wykorzystaniem estymacji i weryfikacji hipotez. Zapoznają z zasadami planowania eksperymentu jednoczynnikowego oraz analizą wariacji wyników takiego eksperymentu. Studenci nabywają też wiedzę na temat analizy zależności dwóch cech ilościowych. Przedmiot dostarcza również podstawowej wiedzy z rachunku prawdopodobieństwa w zakresie niezbędnym do zrozumienia procedur statystycznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Obowiązkową lekturą jest treść wykładów, zamieszczona na platformie internetowej <a href="http://kzmi.up.lublin/moodle">http://kzmi.up.lublin/moodle</a> . Lektury dodatkowe: 1. Z.Hanusz, J.Tarasińska: Statystyka matematyczna. Wykłady i ćwiczenia dla studentów kierunków technicznych uczelni rolniczych. Wyd. AR w Lublinie, 2006. 2. R. Kala: Statystyka dla przyrodników. Wydawnictwo AR w Poznaniu, 2005. 3. J. Koronacki, J.Mielniczuk: Statystyka dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych. WNT, 2001. 4. W. Krysicki i inni: Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach. PWN, 1986.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne z użyciem programu statystycznego, praca własna