

M uu_uu	ZTN2_9
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Metodologia doświadczalnictwa przyrodniczego Experimental natural methodology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia drugiego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1(0,4/0,6)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Halina Buczkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Poznanie zasad metodycznych obowiązujących i przyjętych przy planowaniu i prowadzeniu badań naukowych z zakresu zielarstwa i terapii roślinnych , zaznajomienie z rodzajami stosowanych instrumentów badawczych (eksperymenty agrotechniczne i laboratoryjne oraz ankiety i wywiady), etapami konstruowania i realizowania doświadczeń agrotechnicznych i badań analitycznych i badań ankietowych a także wskazanie na wpływ czynników i okoliczności (zamierzonych i przyczyn losowych) w realizowanych badaniach i na uzyskane wyniki oraz na właściwe metody ich weryfikacji i interpretacji .
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zapoznanie studenta z metodami i etapami planowanego badania naukowego, rodzajami instrumentów badawczych (eksperyment i ankietą) stosowanymi w doświadczalnictwie przyrodniczym w tym z typami eksperymentów, wpływem różnych okoliczności i zdarzeń losowych na badanie parametry i uzyskane rezultaty, zasadami ustalania prawidłowej wielkości i liczebności próby (powierzchnia poletek, liczba jednostek eksperymentalnych, liczba respondentów), dokumentacji wyników oraz pobierania prób materiału badawczego do oznaczeń instrumentalnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kaczmarczyk S. 2014. Badania marketingowe – podstawy metodyczne. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. Warszawa 2014. 2. Łomnicki A. 2010. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wydawnictwo Naukowe PWN. W-wa 2010. 3. Sobczyk M. 2005. Statystyka. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2005. 4. Kaczmarczyk S. 2003. Badania marketingowe – metody i techniki. . Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne. W-wa 2003. 5. Oktaba W. 1986. Metody statystyki matematycznej w doświadczalnictwie. .PWN. Warszawa 1986. <p><i>Inne opracowania metodyczne, które mogą być przydatne przy wykonywaniu pracy dyplomowej:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pułło A. 2000. Prace magisterskie i licencjackie. Wydawnictwo prawnicze PWN. Warszawa 2000. 2. Rawa T. 2006. Metodyka wykonywania inżynierskich i magisterskich prac dyplomowych. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego w Olsztynie. Olsztyn 2006. 3. Wojciechowska R. 2010. Przewodnik metodyczny pisania

	<p>pracy dyplomowej. Wydawnictwo Difin. Warszawa 2010.</p> <p>4.Zenderowski R. 2007. Praca magisterska. Jak pisać i obronić? Wskazówki metodyczne. Wydawnictwa fachowe CEDEWU. Warszawa 2007.</p> <p>5.Achramowicz B., Wesołowska – Janczarek M. 2001. Poradnik dla dyplomantów z przeglądem metod statystycznych. Wyd. AR Lublin, Lublin 2001.</p> <p>6.Urban S., Ładoński W. 1999. Jak napisać dobrą pracę magisterską. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, Wrocław 1999.</p> <p>7.Oliver P., 1999. Jak pisać prace uniwersyteckie. Poradnik dla studentów. Wydawnictwo Literackie Kraków. Kraków 1999.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne; ćwiczenia laboratoryjne, na których studenci prezentują przygotowane założenia metodyczne do zaplanowanego zadania badawczego będącego przedmiotem (celem) pracy dyplomowej magisterskiej. Przewiduje się również dyskusję nad prawidłowością przedstawianych założeń i hipotez badawczych.