Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N2_16
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	**Eksperyment w doświadczalnictwie przyrodniczym** **Experiment in natural experimentation**
Język wykładowy	polsk
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,40/0,68)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Halina Buczkowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Poznanie zasad metodycznych obowiązujących i przyjętych przy planowaniu i prowadzeniu eksperymentów naukowych z zakresu zielarstwa i fitoproduktów, zaznajomienie z rodzajami stosowanych instrumentów badawczych (doświadczenia agrotechniczne i laboratoryjne),etapami konstruowania i realizowania badań agrotechnicznych i analitycznych zgodnie z postawionymi hipotezami i wyznaczonymi celami a także wskazanie na czynniki i okoliczności (zamierzone i losowe), które mogą zaistnieć w realizowanych zadaniach i mieć wpływ na uzyskane wyniki wymagające wówczas właściwej interpretacji
Treści programowe modułu kształcenia	Zapoznanie studenta z metodami i etapami planowanego badania naukowego, rodzajami instrumentów badawczych (doświadczenia agrotechniczne i analityczne) stosowanymi w doświadczalnictwie przyrodniczym, 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 replikacji), dokumentacji wyników oraz pobierania prób materiału badawczego do oznaczeń instrumentalnych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Kaczmarczyk S. 2014. Badania marketingowe – podstawy metodyczne. Polskie Wyd. Ekonomiczne, W-wa 2014. 2. Łomnicki A. 2010. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wyd. Naukowe PWN. W-wa 2010. 3. Oktaba W. 1986. Metody statystyki matematycznej w doświadczalnictwie. PWN. W-wa 1986. *4. Inne opracowania metodyczne, które mogą być przydatne przy wykonywaniu pracy dyplomowej:* 5. Pułło A. 2000. Prace magisterskie i licencjackie. Wydawnictwo prawnicze PWN. Warszawa 2000. 6. Wojciechowska R. 2010. Przewodnik metodyczny pisania pracy dyplomowej. Wyd. Difin. W-wa 2010.
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.