

M uu_uu	M ORS1_41
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Techniki entomologiczne Entomological techniques
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	IV
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/ 1)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Katarzyna Kmieć
Jednostka oferująca moduł	Katedra Entomologii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z metodami wykonywania lustracji oraz urządzeniami umożliwiającymi prowadzenie monitoringu zasiedlania i migracji bezkręgowców w różnorodnych siedliskach. Szczególny nacisk położony będzie na zdobycie praktycznych umiejętności w pobieraniu prób w terenie przy uwzględnieniu specyfiki gatunkowej bezkręgowców.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Podstawy doświadczalnictwa zoologicznego; prezentacja metod połowu i pobierania prób bezkręgowców oraz możliwości ich zastosowania w praktyce ogrodniczej, rolniczej i leśnej; metody i techniki wykorzystywane do bezpośredniej obserwacji organizmów w terenie; procedury postępowania z pobranymi próbkami, metody hodowli oraz sposoby przechowywania, uśmiercania i konserwowania bezkręgowców. Praktyczne przeprowadzenie lustracji w terenie oraz opracowanie i przedstawienie jej wyników.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Górny M., Grüm L. 1981. Metody stosowane w zoologii gleby. PWN Warszawa. 2. Falniowski A., 2007. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW Warszawa. 3. Pawłowski J. 1955. Zbieranie i konserwowanie owadów. PWRiL, Warszawa 4. Matyjaszczyk E., Tratwa A., Walczak F., 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. IOR-PIB, Poznań. 5. Sutherland W.J. (red). 2006. Ecological Census Techniques: A Handbook, Second Edition. Cambridge University Press, New York.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, prezentacja multimedialna, zajęcia terenowe, ćwiczenia laboratoryjne, zespołowy projekt studencki, sprawozdanie, dyskusja