

M uu_uu	<b>MOR S1_40</b>
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Techniki entomologiczne Entomological techniques</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Katarzyna Kmieć
Jednostka oferująca przedmiot	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 – zwarty opis ok. 100 słów.	Treści modułu obejmują: podstawy doświadczalnictwa zoologicznego; prezentację 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Górny M., Grüm L. 1981. Metody stosowane w zoologii gleby. PWN Warszawa.</li> <li>2. Falniowski A., 2007. Techniki zbioru, utrwalania i konserwacji zwierząt. WUW Warszawa.</li> <li>3. Pawłowski J. 1955. Zbieranie i konserwowanie owadów. PWRiL, Warszawa</li> <li>4. Matyjaszczyk E., Tratwa A., Walczak F., 2010. Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. IOR-PIB, Poznań.</li> <li>5. Sutherland W.J. (red). 2006. Ecological Census Techniques: A Handbook, Second Edition. Cambridge University Press, New York.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, prezentacja multimedialna, zajęcia terenowe, ćwiczenia laboratoryjne, sprawozdanie, dyskusja