

OS_S1_... (kod modułu)	Os_NS1_075
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Środowiska
Nazwa modułu kształcenia	ornitologia ornithology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	1 ^o studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Grzegorz Grzywaczewski
Jednostka oferująca moduł	Katedra Zoologii, Ekologii Zwierząt i Łowiectwa
Cel modułu	Poznanie podstaw pochodzenia, ewolucji i systematyki ptaków; omówienie budowy zewnętrznej i wewnętrznej; analiza strategii rozrodczych i opieki na potomstwem; wyjaśnienie sposobów lokomocji i orientacji przestrzennej; zastosowanie metod badań i rozpoznawania; analiza rozmieszczenia geograficznego i liczebność ptaków w Europie, Polsce i na Lubelszczyźnie; określenie zagrożeń i metod ochrony ptaków
Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Treść modułu kształcenia obejmuje omówienie i charakterystykę: pochodzenie, ewolucja i systematyka ptaków; budowa wewnętrzna; morfologia ptaków; biologia i ekologia ptaków; sposoby lokomocji i orientacja przestrzenna; metody badań ptaków; przystosowania ptaków do środowiska; metody rozpoznawania ptaków; rozmieszczenie geograficzne; charakterystyka, rozmieszczenie i liczebność ptaków w Europie, Polsce i na Lubelszczyźnie; ochrona ptaków; opis i rozpoznawanie wybranych gatunków ptaków; rozpoznawanie krajowych gatunków ptaków oraz praktyczne zastosowanie wiedzy o ptakach.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chodkiewicz T., Kuczyński L., Sikora A., Chylarecki P., Neubauer G., Ławicki Ł., Stawarczyk T., 2015. Ocena liczebności populacji ptaków lęgowych w Polsce w latach 2008-2012. <i>Ornis Polonica</i>, 56: 149-152. 2. Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.). 2016. <i>Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny. Wydanie 2.</i> GIOŚ, Warszawa. 3. Cramp S. (eds.). 1985. <i>Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa.</i> Oxford, New York, Oxford University Press. Kruszewicz A.G. 2005. <i>Ptaki Polski.</i> Oficyna Wydawnicza Multico, Warszawa. 5. Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G.,

	<p>Chylarecki P. 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.</p> <p>6. Svensson L., Mullarney K., Zetterstrom D. 2012. Przewodnik Collinsa. Ptaki. Najpełniejszy przewodnik do rozpoznawania ptaków Europy i obszaru śródziemnomorskiego. Multico, Warszawa.</p> <p>7. Tomiałojć L. Stawarczyk T. 2003. Awifauna Polski - rozmieszczenie, liczebność i zmiany. PTPP „proNatura”, Wrocław.</p> <p>Wójciak J., Biaduń W., Buczek T., Piotrowska M. 2005. Atlas ptaków lęgowych Lubelszczyzny. Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne, Lublin.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia terenowe, obserwacje preparatów mikroskopowych i makroskopowych, obserwacje ptaków z użyciem lornetek i lunet.