

M uu_uu	M OG_ S1/OR/6/4.1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo (Ochrona roślin i środowiska przyrodniczego)
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ekologia roślin Plants ecology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia I stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	3
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 = 1,5 kontaktowe/0,5 nie kontaktowe
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Magdalena Pogorzelec
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Ekologii Ogólnej, UP
Cel modułu	Przekazanie podstawowej wiedzy na temat biologii i ekologii roślin, struktury oraz dynamiki ich populacji i zbiorowisk. Nabycie umiejętności diagnozowania środowiska przyrodniczego na podstawie uzyskanej wiedzy. Ugruntowanie wiadomości na temat ekologii roślin w celu jej wykorzystania w praktyce ogrodniczej.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Wprowadzenie do problematyki ekologii roślin. Adaptacje roślin do warunków środowiska. Rośliny a środowisko ich życia, adaptacje roślin do różnych środowisk (gatunki inwazyjne, kosmopolityczne, relikty i endemity). Formy życiowe roślin i formy wzrostu roślin. Strategie życia roślin. Populacje roślin. Właściwości bioindykacyjne roślin. Współwystępowanie gatunków (nisza, konkurencja, symbioza, allelopatia, pasożytnictwo, drapieżnictwo). Geografia roślin – państwa roślinne. Teoria roślinności. Fitosocjologia – modele kontinuum i diskontinuum (strefy przejścia), zbiorowiska roślinne i podstawy ich klasyfikacji Zbiorowiska roślinne Polski (łąkowe, leśne, torfowiskowe, wodne). Teoria dynamiki roślinności – teoria sukcesji, mechanizmy i modele sukcesji. Naturalne i antropogeniczne przeobrażenia szaty roślinnej – synantropizacja szaty roślinnej, sukcesja, regresja, degeneracja i regeneracja.. Problematyka i podstawy naukowe ochrony siedlisk naturalnych i ochrony naturalnej roślinności
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falińska K. 2002. Ekologia roślin. PWN, Warszawa. 2. Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. PWN, Warszawa. 3. Matuszkiewicz W. 2006. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych polski. PWN, Warszawa. 4. Podbielkowski Z., Podbielkowska M. 1992. Przystosowania roślin do środowiska. Wyd. SiP, Warszawa. 5. Pullin A.S. 2005. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa. 6. Grime J. P. 2001. Plant strategies, vegetation processes and ecosystems properties. 2ed. John Wiley & Sons, Chichester. 7. Harper J. L. 1977. Population biology of plants. Acad. Press, New York. 8. Karnaś J, Madwecka-Karnaś. 2002. Geografia roślin. PWN, Warszawa. 9. Maarel E., van der (ed.). 2005. Vegetation Ecology. Blackwell Publ., Oxford. 10. Weiner J. 2005. Życie i ewolucja biosfery. Podręcznik ekologii ogólnej. PWN, Warszawa. 11. Wysocki C., Sikorski P. 2009. Fitosocjologia stosowana w

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady informacyjne prowadzone w formie prezentacji multimedialnej. Ćwiczenia w formie rozmów heurystycznych, ćwiczenia wspomagane środkami audiowizualnymi, prezentacja opracowań zagadnień problemowych, dyskusja inicjowana przez prowadzącego zajęcia.
---	---