

	M_OR_27.02
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Ekologia roślin</b> Plants ecology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I stopień- studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>II</b>
Semestr dla kierunku	<b>3</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 = 1,5 kontaktowe/1,5 nie kontaktowe
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby	<b>Dr inż. Magdalena Pogorzelec</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Ekologii Ogólnej, UP
Osoby prowadzące zajęcia	Dr inż. Magdalena Pogorzelec
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 – zwarty 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 dyskontinuum (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

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falińska K. 2002. Ekologia roślin. PWN, Warszawa.</li> <li>2. Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. PWN, Warszawa.</li> <li>3. Matuszkiewicz W. 2006. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych polski. PWN, Warszawa.</li> <li>4. Podbielkowski Z., Podbielkowska M. 1992. Przystosowania roślin do środowiska. Wyd. SiP, Warszawa.</li> <li>5. Pullin A.S. 2005. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa.</li> <li>6. Grime J. P. 2001. Plant strategies, vegetation processes and ecosystems properties. 2ed. John Wiley &amp; Sons, Chichester.</li> <li>7. Harper J. L. 1977. Population biology of plants. Acad. Press, New York.</li> <li>8. Karnaś J, Madwecka-Karnaś. 2002. Geografia roślin. PWN, Warszawa.</li> <li>9. Maarel E., van der (ed.). 2005. Vegetation Ecology. Blackwell Publ., Oxford.</li> <li>10. Weiner J. 2005. Życie i ewolucja biosfery. Podręcznik ekologii ogólnej. PWN, Warszawa.</li> <li>11. Wysocki C., Sikorski P. 2009. Fitosocjologia stosowana w ochronie i kształtowaniu krajobrazu. Wyd. SGGW, Warszawa.</li> </ol>
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.