

<b>Nazwa przedmiotu:</b> <b>EKOLOGIA ROŚLIN</b>		<b>Kod ECTS</b> 07.2/L/2B/303
<b>Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:</b> Wydział Biologii	<b>Nazwa kierunku:</b> Biologia	
<b>Nazwa specjalności:</b> biologia środowiskowa		
<b>Nazwisko(a) osoby prowadzącej (osób prowadzących):</b> prof. dr hab. Józef Szmeja (Katedra Ekologii Roślin)		
<b>Liczba godzin zajęć, w tym: wykładów, ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, seminariów:</b> 30 W	<b>Liczba punktów ECTS:</b> 4	
<b>Rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne, I, II stopnia):</b> stacjonarne II-go stopnia	<b>Rok i semestr studiów:</b> I, 2	
<b>Status przedmiotu (obligatoryjny/fakultatywny):</b> obligatoryjny dla specjalności	<b>Język wykładowy:</b> polski	
<b>Metody dydaktyczne:</b> wykład wspomagany prezentacją multimedialną, dyskusja	<b>Formy i warunki zaliczania przedmiotu:</b> egzamin ustny	
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi:</b> Ekologia ogólna; znajomość roślin i systematyki roślin.		
<b>Założenia i cele przedmiotu (umiejętności i kompetencje):</b> przekazanie podstawowej wiedzy na temat biologii i ekologii roślin, struktury oraz dynamiki ich populacji i zbiorowisk; umiejętność diagnozowania środowiska przyrodniczego na podstawie uzyskanej wiedzy.		
<b>Treści programowe:</b> Przegląd teorii ogólnobiologicznych i ekologicznych. Adaptacje do warunków środowiska. Poziomy organizacji. Struktura, dynamika, demografia i organizacja przestrzenna populacji. Rozrodczość, śmiertelność, rozkład płci i wieku populacji. Matematyczne modele wzrostu i przeżywania populacji. Teoretyczne podstawy prognozowania losów populacji. Koegzystencja roślin i zwierząt. Struktura i dynamika fitocenozy. Sukcesja, regresja, degeneracja i regeneracja fitocenozy. Trwałość roślinności w czasie i przestrzeni.		
<b>Literatura:</b> Andrzejewski R., Falińska K. (red.). 1986. Populacje roślin i zwierząt. PWN, Warszawa. Falińska K. 1996. Ekologia roślin. PWN, Warszawa. Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. PWN, Warszawa. Podbielkowski Z., Podbielkowska M. 1992. Przystosowania roślin do środowiska. Wyd. SiP, W-wa. <b>Literatura uzupełniająca:</b> Grime J. P. 2001. Plant strategies, vegetation processes and ecosystems properties. 2ed. John Wiley & Sons, Chichester. Harborne J. B. 1997. Ekologia biochemiczna. PWN, Warszawa. Harper J. L. 1977. Population biology of plants. Acad. Press, New York. Maarel E., van der (ed.). 2005. Vegetation Ecology. Blackwell Publ., Oxford.		
<b>Kontakt:</b> prof. dr hab. Józef Szmeja, e-mail: <a href="mailto:j.szmeja@ug.edu.pl">j.szmeja@ug.edu.pl</a>		