Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Plant ecology, PG_00128789		
Kierunek studiów	Biologia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	3	Język wykładowy	angielski
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii Roślin		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr Rafał Ronowski	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr Rafał Ronowski	

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy

Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
Liczba godzin pracy studenta	15	11.0	24.0	50

Cel przedmiotu

Przekazanie podstawowej wiedzy na temat ekologii roślin, struktury i funkcjonowania roślinności.

Wskazanie roli roślin w diagnozowaniu zmian środowiska w różnych skalach czasu.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	B_W05 - student zna i rozumie podstawowe zasady i opisuje mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej. B_W16 - student zna i objaśnia zależności pomiędzy osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych, a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym, z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>- Teorie, zjawiska i procesy ekologiczne
- Organizacja systemów roślinnych (jednostka, populacja, społeczność, ekosystem)
- Strategie życiowe gatunków roślin
- Funkcjonalna i strukturalna różnorodność roślinności
- Zastosowanie ekologii roślin w ocenie środowiska przyrodniczego i kulturowego
- Wartość bioindykacyjna roślin w rekonstrukcji długoterminowych zmian środowiskowych
- Interakcje roślin z innymi grupami organizmów</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td>Podstawy biologii roślin</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Obecność na zajęciach obejmująca treść wykładu</td><td>51.0%</td><td>100.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td><table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>1. Grime J.P. 2002. Plant strategies, vegetation processes and ecosystem properties. Wiley & Sons Ltd., Chichester.

2. Maarel E., van der. 2006. Vegetation ecology. Blackwell Publ.

3. Schulze E. D., Beck E., Buchmann N., Clemens S., MüllerHohenstein K., SchererLorenzen M. 2019. Plant Ecology, 2nd ed. Springer-Verlag GmbH, Germany.

4. Alverson K.D., Bradley R.S., Pedersen T.F. 2003. Paleoclimate, Global Change and the Future. Springer, Berlin-Heidelberg-New York.

5. Elias i in. 2005-2007. Encyclopedia of Quaternary Sciences. Elsevier.</td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>1. Silvertown J. W., Lovett Doust J. 1993. Introduction to plant population biology, 3rd edn. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

2. Keddy P.A. 2017. Plant Ecology. Origins, Processes, Consequences. 2nd ed., Cambridge University Press.

3. Pugnaire F., Valladares F., eds. 2007. Handbook of Functional Plant Ecology (Books in Soils, Plants, and the Environment) 2edn. CRS Press, Taylor & Francis Group.

4. Gornitz V. (red.). 2009. Encyclopedia of paleoclimatology and ancient environments. Springer, Dordrecht, The Netherlands.

5. Mackay A., Battarbe R., Birks J., Oldfield F. 2003. Global change in the Holocene. Arnold, New York.</td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td></td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.