

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS		
Praktyczne zajęcia terenowe II				13.1.0073		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot						
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)						
dr Magdalena Lazarus; prof. UG, dr hab. Martin Kukwa; dr Renata Afranowicz; dr Michał Goc; prof. UG, dr hab. Dariusz Jakubas; dr Mateusz Ciechanowski						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	4
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	4
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć				3		
Ćw. terenowe				SZACOWANIE CZASU PRACY		
Sposób realizacji zajęć				Praca w kontakcie z nauczycielem:		
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG				Udział w ćwiczeniach: 60 godzin		
Liczba godzin				Samodzielna praca studenta:		
Ćw. terenowe: 60 godz.				Przygotowanie do zaliczenia i zaliczenie przedmiotu:		
				15 godzin		
				RAZEM: 75 godz		
Cykl dydaktyczny						
2014/2015 letni						
Status przedmiotu			Język wykładowy			
- fakultatywny (do wyboru)			polski			
- obowiązkowy						
Metody dydaktyczne			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
obserwacje, dyskusja, praca w grupach, rozpoznawanie organizmów (na podstawie klucza), pomiary wybranych cech siedliska			Sposób zaliczenia			
			Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia			
			ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru			
			Podstawowe kryteria oceny			
			• zaliczenie praktyczne– rozpoznanie gatunków			
			• zaliczenie pisemne – test z pytaniami otwartymi i testowymi			
			• ocena zaliczeniowa końcowa na podstawie ocen z zaliczeń cząstkowych z roślinności oraz fauny kręgowców			
			• ocena zaliczeniowa z ćwiczeń ustalana jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)			
			• w przypadku braku wystarczającej liczby punktów na zaliczenie z ćwiczeń student zobowiązany jest napisać kolokwium (test i pytania otwarte) z całego materiału obejmującego ćwiczenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi						
A. Wymagania formalne						
zaliczony kurs "Zajęcia terenowe I"						
B. Wymagania wstępne						
Podstawowa wiedza z zakresu botaniki i zoologii						
Cele kształcenia						

1. Poznanie różnorodności florystycznej i faunistycznej oraz różnorodności zbiorowisk roślinnych regionu
2. Nazywanie gatunków oraz znajomość ich cech charakterystycznych umożliwiających rozpoznawanie taksonów.
3. Rozumienie zależności między cechami siedliska a rozwojem fito- i zoocenozy.
4. Poznanie podstawowych pojęć związanych z opisem zbiorowisk roślinnych, ich składu florystycznego, struktury i funkcji w ekosystemie.
5. Umiejętność dobrania i zastosowania odpowiednich metod ilościowej oceny organizmów oraz stanu zachowania fitocenozy w terenie.
6. Nabycie umiejętności pracy z kluczem do oznaczania gatunków ptaków i zbiorowisk roślinnych.

Treści programowe

Podstawowe pojęcia i definicje (m.in.: fitosocjologia, szata roślinna, roślinność, zbiorowisko roślinne, fitocenoza, flora). Zróżnicowanie fitocenozy lądowych i wodnych oraz przegląd wybranych zbiorowisk roślinnych Polski Północnej, ze szczególnym uwzględnieniem przewodnich dla Pomorza Gdańskiego. Struktura i funkcje oraz warunki występowania różnych typów fitocenozy. Rola człowieka w kształtowaniu i modyfikacji fitocenozy oraz ich siedlisk. Podstawowe metody badania cech siedliska oraz identyfikacji zbiorowisk roślinnych.

Wykrywanie i rozpoznawanie zwierząt kręgowych w terenie przy wykorzystaniu różnych metod. Praktyczne zapoznanie się z cechami diagnostycznymi charakteryzującymi poszczególne jednostki systematyczne kręgowców. Metody oceny rozmieszczenia i liczebności kręgowców w odmiennych typach siedlisk. Poznanie wybranych elementów biologii obserwowanych gatunków na różnych etapach cyklu życiowego.

Wykaz literatury

- A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):
- A.1. wykorzystywana podczas zajęć
- Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Jonsson L. 1998. Ptaki Europy i obszaru śródziemnomorskiego. Muza SA, Warszawa.
- A.2. studiowana samodzielnie przez studenta
- Wysocki C., Sikorski P. 2002. Fitosocjologia stosowana. Wyd. SGGW.
- Szafer W., Zarzycki K. (red.) 1977. Szata roślinna Polski. T. 1-2. PWN, Warszawa.
- B. Literatura uzupełniająca
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Zespoły leśne Polski. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Brylińska M. (red.), 2000. Ryby słodkowodne Polski. PWN, Warszawa.
- Berger L. 2000. Płazy i gady Polski. Klucz do oznaczania. PWN, Warszawa-Poznań.
- Pucek Z. (red.) 1984. Klucz do oznaczania ssaków Polski. PWN Warszawa.

Efekty uczenia się

Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W01, PIA_W05, PIA_W07, PIA_W08, P1A_U01, P1A_U06, P1A_K02, P1A_K04, P1A_06, P1A_U04, P1A_U07, P1A_K03

Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W07, B_W15, B_W16, B_U01, B_U02, B_K03, B_K06, B_K07

Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W09, P_U02, P_U04, P_K04, P_K06, P_K08

Wiedza

- nazywa typy środowisk (siedlisk) przyrodniczych i charakteryzuje je pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym oraz opisuje wybrane gatunki flory i fauny na Pomorzu oraz przedstawia metody i formy ochrony przyrody (B_W07 lub P_W09)
- wskazuje najważniejsze cechy siedliska wpływające na kształtowanie się i rozwój fitocenozy (B_W07 lub P_W09)
- przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody (B_W15)
- charakteryzuje stopień zagrożenia różnorodności faunistycznej regionu i wskazuje możliwości racjonalnego użytkowania dóbr przyrody (B_W16 lub P_W09)

Umiejętności

- stosuje podstawowe narzędzia badawcze wykorzystywane w badaniach terenowych zbiorowisk roślinnych i ich siedlisk (B_U01 lub P_U02)
- przeprowadza obserwacje cech charakterystycznych wybranych gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk oraz wykonuje podstawowe pomiary cech fizyko-chemicznych siedlisk (B_U02 lub P_U02)
- analizuje i rozwiązuje podstawowe problemy przyrodnicze w oparciu o poznaną wiedzę, krytycznie ocenia rezultaty własnej pracy intelektualnej oraz jakość informacji naukowej uzyskanej od innych (P_U04)

Kompetencje społeczne (postawy)

- potrafi zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej pracy w zespole (B_K03 lub P_K04)
- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (B_K06 lub P_K08)
- świadomie stosuje zasady bioetyki, respektując rozporządzenia w sprawie ochrony dziko żyjących gatunków oraz dąży do zachowania walorów przyrodniczych regionu (B_K07 lub P_K06)

Kontakt

magda.brzeska@gmail.com