



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



| | | | |
|--|---|--|---|
| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
| Dendrochronologia | | 13.1.1277 | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Pracownia Ekologii Wód Słodkich | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | pierwszego stopnia |
| Wydział Biologii | Ochrona zasobów przyrodniczych | forma | stacjonarne |
| | | moduł | ekologia obszarów zurbanizowanych, ochrona przyrody, Podstawowa |
| | | specjalnościowy | |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 1 | |
| Ćw. laboratoryjne | | SZACOWANIE CZASU PRACY | |
| Sposób realizacji zajęć | | Udział w ćwiczeniach: 15 godz. | |
| zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej | | Udział w konsultacjach: 2 godz. | |
| Liczba godzin | | Przygotowanie do zaliczenia wykładu: 8 godz. | |
| Ćw. laboratoryjne: 15 godz. | | Zaliczenie zajęć: 2 godz. | |
| | | RAZEM: 27 godz. | |
| Termin realizacji przedmiotu | | | |
| 2021/2022 letni | | | |
| Status przedmiotu | Język wykładowy | | |
| fakultatywny (do wyboru) | polski | | |
| Metody dydaktyczne | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | | |
| | Sposób zaliczenia | | |
| | Zaliczenie na ocenę | | |
| | Formy zaliczenia | | |
| | termin I - zaliczenie pisemne testowe z pytaniami otwartymi | | |
| | termin poprawkowy - zaliczenie ustne | | |
| | Podstawowe kryteria oceny | | |
| | Warunki zaliczenia przedmiotu: | | |
| | - zaliczenie obejmujące materiał z ćwiczeń oraz z samodzielnego opracowania zadanych zagadnień | | |
| | - obecność na zajęciach | | |
| | - zaliczenie pisemne oceniane jest wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG) | | |
| | - zaliczenie ustne poprawkowe - ocena obejmuje stopień wyczerpania tematu dotyczącego każdego z 3 losowanych pytań | | |
| | - Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §11 Regulaminu Studiów UG. | | |
| | - warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest obecność na co najmniej 85% zajęć | | |
| | - Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach we własnym zakresie | | |
| Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się | | | |

| | |
|---|---|
| zakładane efekty kształcenia | sposób weryfikacji |
| O_W11 | zaliczenie pisemne ćwiczeń |
| O_U02 | zaliczenie pisemne ćwiczeń |
| O_U03 | zaliczenie pisemne ćwiczeń |
| O_K05 | zaliczenie pisemne ćwiczeń |
| O_K08 | zaliczenie pisemne ćwiczeń |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | |
| A. Wymagania formalne brak | |
| B. Wymagania wstępne podstawowa wiedza z zakresu botaniki i systematyki organizmów roślinnych oraz ekologii roślin | |
| Cele kształcenia | |
| Poznanie podstaw dendrochronologii jako metody datowania zjawisk przyrodniczych. Nabycie umiejętności rozróżniania i klasyfikacji różnych typów drewna. Znajomość konsekwencji periodyki w przyrostach roślin drzewiastych. | |
| Treści programowe | |
| Teoretyczne podstawy dendrochronologii (definicje, mechanizmy, uwarunkowania). Przykłady zróżnicowania przyrostów wtórnych drewna u roślin wieloletnich. Zasady zastosowania dendrochronologii w badaniach ekologicznych. Monitorowanie zjawisk ekologicznych i antropogenicznych (m.in. zanieczyszczeń środowiska) przy zastosowaniu dendrochronologii. Różne aspekty praktycznego wykorzystania dendrochronologii. | |
| Wykaz literatury | |
| A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): A.1. wykorzystywana podczas zajęć Cedro A. 2004. Zmiany na Pomorzu Zachodnim w świetle analizy sekwencji przyrostów roczny sosny zwyczajnej, daglezi zielonej i rodzimych gatunków dębów. Oficyna IN PLUS, Szczecin. Hejnowicz A. 1993. Anatomia i embriologia roślin drzewiastych. PWN, Warszawa. Zielski A., Krąpiec M. 2004. Dendrochronologia. PWN, Warszawa. Zielski A., Krąpiec M., Wilczyński S., Szychowska-Krąpiec E. 2001. Chronologie przyrostów radialnych sosny zwyczajnej w Polsce. – Sylwan 5: 105-119. | |
| B. Literatura uzupełniająca Galewski W., Korzeniowski A. 1958. Atlas najważniejszych gatunków drewna. PWRiL, Warszawa. Godet J. D. 2008. Atlas drewna. Multico, Warszawa. Zielski A. 1998. Chronologie pierścieni przyrostu rocznego drewna sosny zwyczajnej (Pinus sylvestris L.) w Polsce północnej. – AUNC. Biologia 50, 100: 249-269. Żółko K. 2010. Udział i rola sosny zwyczajnej (Pinus sylvestris L.) w zbiorowiskach roślinnych Słowińskiego Parku Narodowego na tle dawnych przemian roślinności. – Acta Bot. Cassub. 7-9: 99-121. | |
| Kierunkowe efekty uczenia się Przedmiot realizuje efekty uniwersalne i obszarowe PRK: P6S_WG, P6S_WG2, P6S_UW, P6S_UU, P6S_KK Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: O_W11, O_U02, O_U03, O_K05, O_K08 | Wiedza - zna podstawowe pojęcia i terminologię przyrodniczą z zakresu botaniki ze szczególnym uwzględnieniem dendrologii (O_W11) - posiada znajomość najważniejszych metod badawczych i analiz stosowanych w dendrochronologii, ma świadomość ich potencjalnego zastosowania w praktyce m.in. w ekologii, leśnictwie i archeologii (O_W11) |
| | Umiejętności - posiada umiejętność korzystanie z polskojęzycznej literatury fachowej z nauk przyrodniczych (ekologii i dendrochronologii), oraz podstawowych tekstów anglojęzycznych z tego samego zakresu merytorycznego (O_U02) - wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł elektronicznych zawierających informacje z ekologii i dendrochronologii po wcześniejszym ich zweryfikowaniu (O_U03) |
| | Kompetencje społeczne (postawy) - posiada potrzebę aktualizacji wiedzy oraz jej doskonalenia z zakresu dendrochronologii (O_K05) - zna praktyczne zastosowania wiedzy z dendrochronologii i w miarę potrzeb stara się ją aktualizować (O_K08) |
| Kontakt | |