**Nazwa laboratorium dydaktycznego:**

**PRACOWNIA BOTANIKI 2**

**Realizowane przedmioty (z podziałem na lata studiów i semestry):**

**Rok I:** Podstawy nauk o środowisku;

**Rok II**: Zarządzanie ochroną środowiska (s. 3); Monitoring środowiska (s. 4), Odnawialne źródła energii (s. 4);

**Rok III:** Pracownia licencjacka I (s. 5), II (s. 6); Seminarium licencjackie I (s. 5), II (s. 6); Podstawy przedsiębiorczości; Zróżnicowanie szaty roślinnej (s. 6); Synatropizacja szaty roślinnej i fauny (s. 4); Sprawozdawczość środowiskowa (s. 5)

**ROK I USM**: Pracownia dyplomowa I (s. 1), II (s. 2); Seminarium dyplomowe I (s. 1), II (s. 2) (pracownie i seminaria realizowane są dla kierunku biologia i ochrona środowiska); Systemy zarządzania przedsiębiorstwem (s. 1), Ocena oddziaływania na środowisko (s. 2)

**ROK II USM:** Pracownia dyplomowa III (s. 3), IV (s. 4) ; Seminarium dyplomowe III (s. 3), IV (s. 4) (pracownie i seminaria realizowane są dla kierunku biologia i ochrona środowiska; Systemy zarządzania przedsiębiorstwem;

**STUDIA DOKTORANCKIE:** seminarium doktoranckie (s. 1 i 2)

**SZKOŁA DOKTORSKA:** Tutoring ekspercki (s. 1 i 2)

**Przedmioty do wyboru USM:** Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000; Ekologia miasta; Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa; Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych; Fitosocjologia; Sprawozdawczość środowiskowa; Świadczenia ekosystemów; Naturalne barwniki, aromaty i konserwanty w żywności; Prawne uwarunkowania ochrony różnorodności biologicznej

**Najważniejsze wyposażenie:**

Projektor lub monitor multimedialny + komputer z dostępem do Internetu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Agnieszka Błońska  Izabela Gerold-Śmietańska |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Pracownia botaniki 2 |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 80 m2 (z możliwością podziału na dwa moduły) |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | 20m2 z szafami i regałami na binokulary, mikroskopy, preparaty do zajęć, podręczną bibliotekę |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 25 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | DYDAKTYKA:  Zajęcia laboratoryjne i konwersatoryjne, seminaria  i pracownie licencjackie i magisterskie.  Przedmioty: Pracownia licencjacka I, II; Seminarium licencjackie i, II;  Pracownia dyplomowa I, II, III, IV; Seminarium dyplomowe I, II, III, IV (pracownie i seminaria realizowane są dla kierunku biologia i ochrona środowiska); Zróżnicowanie szaty roślinnej; Podstawy przedsiębiorczości; Podstawy nauk o środowisku; Metody badań terenowych; Synatropizacja szaty roślinnej i fauny; Systemy zarządzania przedsiębiorstwem; Gospodarowanie na obszarach NATURA 2000; Ekologia miasta; Zasoby przyrody w polityce środowiskowej państwa; Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych; Fitosocjologia; Zarządzanie ochroną środowiska; Monitoring środowiska, Odnawialne źródła energii; Sprawozdawczość środowiskowa; Świadczenia ekosystemów; Naturalne barwniki, aromaty i konserwanty w żywności; Prawne uwarunkowania ochrony różnorodności biologicznej |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Nie dotyczy |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Umywalka z bieżącą wodą |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Nie dotyczy |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Klimatyzacja zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Nie dotyczy |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Nie dotyczy |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | Nie dotyczy |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | Nie dotyczy |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | Nie dotyczy |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Nie dotyczy |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Nie |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych i wymagania względem zdalnego przesyłu danych | MIN. 20 |
| 19 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | nie |
| 20 | Czy pomieszczenie wymaga dodatkowego dostępu z zewnątrz budynku? (kwaszarnia, magazyn utylizacji, odczynników etc.) | nie |
| 21 | Czy pomieszczenie wymaga jakichś szczególnych ułatwień dla osób z niepełnosprawnościami? | Szerokie drzwi wejściowe dla osób na wózkach inwalidzkich, szerokie przejazdy |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | Możliwość zaciemnienia, rolety |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | tak |
| 24 | Inne wymagania | Potrzeba podziału pomieszczenia na dwa modułu np. dla realizacji pracowni specjalizacyjnych i zajęć laboratoryjnych. Do pomieszczenia powinno przylegać pomieszczenie techniczne o pow. 20 m2. Pracownia botaniki 1 i 2 powinny znajdować się w jednym ciągu połączone pomieszczeniami technicznymi. Każdy moduł powinien być wyposażony w komputer i projektor lub monitor interaktywny + dostęp do internetu, przy stanowiskach dla studentów możliwość podłączenia do prądu (standardowa moc). |