**Organizator Studiów Podyplomowych**

**Zarządzanie ryzykiem w otoczeniu drzew - diagnostyka, pielęgnacja, monitoring**  
Katedra Użytkowania Lasu, Wydział Leśny  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

ul. Wojska Polskiego 71A  
60-625 Poznań  
tel. (61) 848 7754  
<http://www.up.poznan.pl>

**Kierownik Studium Podyplomowego**  
prof. UPP dr hab. inż. Tomasz Jelonek  
e-mail: [tomasz.jelonek@up.poznan.pl](mailto:tomasz.jelonek@up.poznan.pl)

Tel.: 600 077 368

**Celem** studiów podyplomowych jest uzupełnienie zakresu tematycznego nierealizowanego w toku studiów „leśnictwo” i kierunków pokrewnych oraz przygotowanie specjalistów zajmujących się diagnostyką drzew i oceną ryzyka potencjalnie niebezpiecznych i szkodliwych zdarzeń z ich udziałem. Oferta studiów skierowana jest do szerokiego grona odbiorców, zajmujących się problematyką drzew, między innymi w aspekcie ochrony środowiska i przyrody, leśnictwa czy też architektury krajobrazu. Są to zarówno pracownicy zatrudnieni w administracji państwowej różnego szczebla jak i w sektorze prywatnym.

Program nauczania obejmować będzie zagadnienia z różnych dyscyplin i specjalności naukowych. W toku studiów słuchacze będą realizowali rozległy program, w którym znajdą się elementy biologii, prawa, leśnictwa, ochrony środowiska, arborystyki, inżynierii.

Cele kształcenia obejmują nabycie i opanowanie wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie:

1. Oceny ryzyka w otoczeniu drzew na podstawie:

- analizy cech morfologicznych drzew pod kątem ich stabilności;

- identyfikacji wad drewna, grzybów oraz owadów wraz z określeniem ich wpływu na stan zdrowotny i statykę drzewa;

- stosowania dostępnych metod i narzędzi diagnostycznych wraz z interpretacją uzyskanych wyników.

2. Zarządzania drzewami niebezpiecznymi, w tym:

- znajomość elementów prawa dotyczących odpowiedzialności i obowiązków właścicieli i zarządców;

- sporządzania dokumentacji i wniosków;

- zasad pielęgnacji i usuwania drzew niebezpiecznych,

- zasad postępowania z drzewami niebezpiecznymi objętymi ochroną konserwatorską.

|  |
| --- |
| Łączna liczba godzin zorganizowanych zajęć dydaktycznych: 190 |
| Liczba semestrów: 2 |
| Liczba zjazdów: 10 |

Program:

**Semestr 1**

I. **Systematyka oraz budowa i funkcjonowanie drzew**

1 Budowa i fizjologia drzew

2. Budowa, cechy i właściwości drewna

3. Statyka i biomechanika drzew

4. Systematyka roślin drzewiastych

II. **Prawne aspekty zarządzania ryzykiem w otoczeniu drzew**

1. Źródła prawnych obowiązków podmiotów zarządzających drzewami (Lasy Państwowe, Parki Narodowe, Gminy, podmioty prywatne)

2. Źródła prawnych obowiązków turystów, rekreantów i osób korzystających z terenów zadrzewionych

3. Definicja wypadku

4. Zasady odpowiedzialności cywilnej i karnej za wypadki z udziałem drzew

5. Studium przypadku z uwzględnieniem najnowszego orzecznictwa

6. Rola prewencji i dobre praktyki w zarządzaniu zadrzewionym obszarem

7. Moduł warsztatowy

8. BHP

III. **Diagnostyka stanu drzew**

1. Podstawy diagnostyki

2. Metody wizualne

3. Metody instrumentalne

4. Przyrodnicza waloryzacja drzew (porosty, owady, ptaki)

5. Szkodniki i choroby drzew

6. Wady pierwotne drewna

**Semestr 2**

IV. **Pielęgnowanie i usuwanie drzew**

1. Cięcie drzew

2. Wzmocnienia mechaniczne pni i koron

3. Zasady usuwania drzew niebezpiecznych

4. Materiały i sprzęt

V. **Zarządzanie drzewostanem**

1. Inwentaryzacje dendrologiczne (dokumentacja)

2. Ocena ryzyka zdarzeń potencjalnie niebezpiecznych

3. Tworzenie rozwiązań systemowych (częstotliwość inspekcji, budowanie baz danych)

4. Tworzenie specyfikacji robót (SIWZ, elementy zamówień publicznych, odbiór robót)

VI. **Rozwój oraz współczesne trendy w zarządzaniu drzewami**

1. Historia i rozwój metod pielęgnacji drzew

2. Pomniki przyrody i drzewa pamiątkowe

3. Przesadzanie drzew

4. Sadzenie i dobór gatunków drzew

5. Zadrzewienia przydrożne, aleje

6. Obce i inwazyjne gatunki drzew

7. Gospodarowanie drzewami przy drogach publicznych

8. Warunki meteorologiczne a ryzyko upadku drzewa

9. Wyjazd studyjny

Warunkiem ukończenia studiów i wydania świadectwa jest uzyskanie określonych w programie kształcenia efektów uczenia się i wymaganej liczby punktów ECTS, złożenie pracy końcowej oraz zdanie egzaminu końcowego.

Koszty: 5 000,00 zł brutto 2 semestry.

Termin: marzec 2021 – luty 2022

Nabór do 10 stycznia 2021 r.

***Wykładowcy na studiach stanowią najlepszą kadrę zarówno naukowców jak i praktyków i ekspertów w różnych dziedzinach. Zakres studiów jest interdyscyplinarny i utylitarny ponieważ łączy w sobie wiedzę z zakresu systematyki, fizjologii, statyki drzew, a także prawo, diagnostykę, pielęgnację oraz monitoring drzew ze szczególnym uwzględnieniem drzew uznanych za niebezpieczne.***





