

CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA

Projekt *Zbuduj kompetencje i rozpocznij karierę! Program rozwoju dla Wydziału Leśnego*
jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Harmonogram szkolenia

„Praca z LMN na poziomie nadleśnictwa z wykorzystaniem oprogramowania mLas Inżynier oraz QGIS”

Dzień 1 Zajęcia terenowe	
8:00 - 8:15	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie oraz omówienie zajęć
8:15 - 8:45	<ul style="list-style-type: none"> Praca z mLas Inżynierem: Generowanie projektów z serwera centralnego Lasów Państwowych Importowanie projektu Zapoznanie z projektem (zakres bazodanowy [dane z SILP] oraz terytorialny)
8:45 - 9:45	<ul style="list-style-type: none"> Praca z mapami tematycznymi <ul style="list-style-type: none"> - gospodarcza - drzewostanowa - przeglądowa cięć - siedliskowa - ochrony ppoż. - ortofotomapa - topograficzna - Open Street Map
9:45 - 10:00	<ul style="list-style-type: none"> Filtrowanie danych (zaawansowane wyszukiwanie)
10:00 - 11:00	<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie własnej mapy (szablon) Tworzenie zdefiniowanej warstwy pomiarowej
11:00 - 11:30	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguracja pomiarów GPS (uśrednianie, interwał odczytu, maksymalna wartość PDOP)
11:30 - 12:30	<ul style="list-style-type: none"> Moduły pomiarowe (praca z GPS): <ul style="list-style-type: none"> - ciągły - punktowy - punktowy uśredniony - wykorzystanie dalmierza laserowego (pomiar powierzchni oraz wysokości drzew)
12:30 - 15:00	<ul style="list-style-type: none"> Pomiar warstw (Linie, PNSW, Poligony, Punkty, Zręby)
15:00 - 15:45	<ul style="list-style-type: none"> Edycja zapisanych pomiarów
15:45 - 16:00	<ul style="list-style-type: none"> Podsumowanie, pytania i dyskusja

CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA

Projekt *Zbuduj kompetencje i rozpocznij karierę! Program rozwoju dla Wydziału Leśnego*
jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Dzień 2 Zajęcia kameralne	
8:00 - 8:15	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie oraz omówienie zajęć
8:15 - 10:00	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty danych, źródła danych, organizacja danych, układy współrzędnych i odwzorowania kartograficzne) Wprowadzenie do aplikacji QGIS Wczytywanie danych przestrzennych w różnych formatach (WMS, WFS, wektorowe, rastrowe, tekstowe, tabelaryczne)
10:15 - 12:15	<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie i edycja własnych zestawów danych przestrzennych Wizualizacja warstw wektorowych i rastrowych, metody symbolizacji danych na mapie
12:15 - 13:15	Przerwa obiadowa
13:15 - 15:00	<ul style="list-style-type: none"> Korzystanie z wtyczek w programie QGIS (m.in. mLas Inżynier, mLas Inżynier Foto, mLas Inżynier Magazyn, CalcArea, Easy Custom labeling) Tworzenie zapytań przestrzennych, wyszukiwanie obiektów na mapie
15:15 - 16:30	<ul style="list-style-type: none"> Tworzenie i wydruk własnych oraz schematów kompozycji mapowych do formatów zewnętrznych (*.pdf, *.jpg)
16:30 - 16:45	<ul style="list-style-type: none"> Podsumowanie, pytania i dyskusja

CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA

Projekt *Zbuduj kompetencje i rozpocznij karierę! Program rozwoju dla Wydziału Leśnego*
jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Dzień 3 Zajęcia kameralne	
8:00 - 8:15	<ul style="list-style-type: none">• Wprowadzenie oraz omówienie zajęć
8:15 - 10:00	<ul style="list-style-type: none">• Złożone wyszukiwanie obszarów spełniających kryteria przestrzenne i atrybutowe (analizy przestrzenne)• Edycja atrybutowa z wykorzystaniem kalkulatora pól
10:15 - 11:30	<ul style="list-style-type: none">• Przetwarzanie danych wektorowych (konwersja, reprojekcja, buforowanie danych)• Edycja topologiczna warstw wektorowych
11:45 - 12:45	<ul style="list-style-type: none">• Wektoryzacja rastrów• Kalibrowanie zeskanowanych arkuszy map oraz ich digitalizacja
12:45 - 13:45	Przerwa obiadowa
13:45 - 16:45	<ul style="list-style-type: none">• Wprowadzenie do aplikacji ArcGIS
16:45 - 17:00	<ul style="list-style-type: none">• Podsumowanie, pytania i dyskusja