

## Przykładowe tematy prac inżynierskich możliwe do realizacji na kierunku leśnictwo, od roku akademickiego 2022/2023

Dr inż. Jacek Adamczyk

1. Obce gatunki roślin drzewiastych w polskich lasach
2. Ocena przydatności obcych gatunków drzew i krzewów do upraw leśnych i zadrzewień
3. Opracowanie wyników wieloletniej uprawy obcych gatunków drzew na powierzchniach doświadczalnych
4. Analiza dendrologiczna założeń parkowych
5. Występowanie roślin rzadkich i chronionych na obszarach leśnych w Polsce
6. Charakterystyka florystyczna i fitosocjologiczna wybranych zbiorowisk leśnych
7. Projekt ścieżki edukacyjnej z dendrologii
8. Inne tematy prac proponowane przez studentów z zakresu nauk botanicznych

Dr hab. Jacek Brzózko, prof. UŁ

1. Ocena jakości i bezpieczeństwa pracy maszyną x
2. Projekt stanowiska do badania wybranego elementu wyposażenia pilarza
3. Projekt stanowiska do badania wybranego podzespołu maszyny leśnej
4. Ocena ergonomiczna maszyny/technologii x
5. Ocena dokładności wskazań wybranych wilgotnościomierzy do drewna opałowego

Dr hab. Jan Kowalczyk, prof. UŁ

1. Zmienność obradzania klonów brzozy brodawkowatej na plantacji nasiennej w Spale.
2. Zróżnicowanie wzrostu populacji sosny zwyczajnej na powierzchniach testujących [w regionie ...].
3. Zmienność proveniencyjna modrzewia europejskiego na powierzchni doświadczalnej w Rogowie.
4. Ocena wartości hodowlanej rodów z kontrolowanego krzyżowania po 18 latach wzrostu na powierzchni doświadczalnej w Zwierzyńcu Lubelskim.

Dr inż. Krzysztof Olejniczak

1. Rytmika sezonowa wybranego zbiorowiska leśnego
2. Zmiany powierzchniowe siedlisk leśnych na podstawie prac glebowo-siedliskowych

Dr inż. Dariusz Pieniak

1. Bonitacja wg. Szymkiewicza – analiza zmian wg. wieku drzewostanów
2. Dokładność określania zasobności podczas prac urządzania lasu
3. Analiza plan-wykonanie użytkowania przedrębne w Nadleśnictwie X

Dr hab. Lech Płotkowski, prof. UŁ

1. Ekonomiczne aspekty działalności Nadleśnictwa X w zakresie ochrony lasu i ochrony p-poż.
2. Gospodarka leśna w rozwoju lokalnym na przykładzie Nadleśnictwa X

Dr inż. Jarosław Staniaszek

1. Ocena upraw dębowych rosnących na gniazdach powstałych w rębniach gniazdowych
2. Wpływ terminu i głębokości siewu na wschody i wysokość siewek dębów

Dr inż. Sebastian Tylkowski

1. Bionimia *Trogidae* wybranych państw Świata
2. Biologiczne metody ochrony lasu na podstawie wybranego nadleśnictwa
3. Porównanie metod oceny zagrożenia ze strony foliofagów lub kambiofagów wybranego nadleśnictwa

Dr inż. Tomasz Wrzalik

1. Analiza obowiązujących zasad oraz realizacji sprzedaży surowca drzewnego w roku 2021 w PGL LP na przykładzie nadleśnictwa Radomsko, ze szczególnym uwzględnieniem cen uzyskanych w różnych formach sprzedaży /sprzedaż portalowa, e-drewno systemowe, e-drewno, sprzedaż detaliczna/
2. Wpływ udostępniania drzewostanów przedrębnych siecią szlaków operacyjnych na wielkość poboru surowca drzewnego realizowanego w ramach prowadzonych zabiegów
3. Analiza rozkładu sortymentowego surowca drzewnego pozyskiwanego w zabiegu TPP w Nadleśnictwie Radomsko w latach 2020-2021

Dr inż. Grzegorz Zajączkowski

1. Wykorzystanie technologii skanowania laserowego w inwentaryzacji lasu
2. Monitoring stanu zdrowotnego lasów w Polsce
3. Wykorzystanie bezzałogowych statków latających (dronów) do oceny stanu zasobów leśnych
4. Zmiany struktury gatunkowej drzewostanów na obszarach pokłeskowych (analizy z wykorzystaniem map numerycznych)

Dr hab. Dorota Zawadzka, prof. Uł

1. Wykorzystanie budek lęgowych dla ptaków w wybranym leśnictwie/nadleśnictwie
2. Inwentaryzacja drzew dziuplastych na powierzchniach próbnych w wybranym nadleśnictwie
3. Inwentaryzacja /stan zachowania populacji roślin chronionych w wybranym rezerwacie
4. Liczebność i zagęszczenie dzięcioła dużego w wybranym nadleśnictwie
5. Liczebność i zagęszczenie ptaków drapieżnych lub sów na wybranej powierzchni
6. Charakterystyka pomników przyrody w wybranym nadleśnictwie

Dr inż. Katarzyna Żak

1. Ocena występowania jemioli w rezerwacie/leśnictwie x
2. Stan zdrowotny drzewostanów leśnictwa x
3. Wpływ ochrony przyrody na gospodarkę leśną w nadleśnictwie x
4. Wpływ klęsk żywiołowych (np. pożary, huragany itp.) na realizację zadań gospodarczych (lub na wielkość etatu) zawartych w puł w nadleśnictwie x