

Proponowane zajęcia fakultatywne
Studia stacjonarne, semestr 4.

Dr inż. Jacek Adamczyk

Kolekcje dendrologiczne w Polsce.

5 godz. (wykład i ćwiczenia w arboretum)

Zagadnienia: 1. Historia i rozwój ogrodów botanicznych w Polsce i na świecie; 2. Znaczenie ogrodów botanicznych w nauce, edukacji i ochronie przyrody. 3. Arboreta i ogrody dendrologiczne w Polsce. 4. Przegląd wybranych kolekcji dendrologicznych. 5. Organizacja ogrodu botanicznego a przykładzie Arboretum w Rogowie.

Zaliczenie: Kolokwium pisemne w formie testu.

Dr hab. Jacek Brzózko, prof. UŁ

Tytuł przedmiotu: Napędy hydrostatyczne w maszynach leśnych

Opis: Przedmiot wprowadzi zainteresowanych w tematykę hydrostatycznych układów napędowych, podstawowego rozwiązania układów napędowych współczesnych maszyn leśnych o dużej wydajności. W części wykładowej zostaną omówione podstawy teoretyczne napędów hydrostatycznych, elementy oraz układy napędowe. W części ćwiczeniowej będą analizowane i tworzone schematy hydraulicznych układów napędowych, zaś w części projektowej powstanie projekt prostego układu hydrostatycznego.

10 godz.: wykłady - 5, ćwiczenia projektowe – 5.

Dr hab. Jan Kowalczyk, prof. UŁ

Hodowlane i genetyczne podstawy zdolności adaptacyjnych drzew leśnych do zmian w środowisku

Wykłady i ćwiczenia 10 godzin.

Celem zajęć jest podanie informacji o podstawach adaptacji drzew leśnych do zmian w środowisku w tym i do zmian klimatu. Omówione są genetyczne podstawy adaptacji i możliwości wykorzystania populacji w różnych warunkach środowiska. Przedstawione są mechanizmy zmian klimatycznych i możliwe sposoby przeciwdziałania i minimalizowania ich skutków poprzez działania hodowlane. Przemieszczanie LMR jest jedną z metod dostosowania lasów do zmian klimatu. Zmiana klimatu powoduje zmiany warunków siedliskowych, które mogą zachodzić w takim tempie, że naturalne procesy (dobór naturalny, przepływ genów, migracja) oraz procesy ewolucyjne i adaptacji nie wystarczą, bo są zbyt wolne. Zatem, przemyślana ingerencja człowieka i przemieszczanie LMR (tzw. wspierana migracja) jest polecaną metodą działań zmierzających do przeciwdziałania skutkom zmian klimatu dla lasów, szczególnie w tych rejonach, które są najbardziej na nie narażone.

Proponuję zajęcia w formie wykładu i ćwiczeń, gdzie studenci w grupach przygotowują prezentację na wybrane przez siebie zagadnienia związane z tematem i prezentują je w oparciu o literaturę.

Zaliczenie: ocena prezentacji

Dr hab. Lech Płotkowski, profesor UŁ

System sprzedaży drewna w Lasach Państwowych

10 godzin wykładów

Sprzedaż drewna jest skomplikowanym przedsięwzięciem logistycznym. Lasy Państwowe pozyskały w roku 2017 ponad 38 mln m³ drewna. Plan pozyskania na rok bieżący przewidywał pozyskanie 40 mln m³, a do tego dochodzi konieczność zagospodarowania drewna powalonego huraganami lub w rezultacie wystąpienia innego rodzaju klęsk np. obfitych opadów śniegu.

Jeśli chodzi o strukturę sprzedaży, to ponad 80 % surowca drzewnego przeznacza się do sprzedaży hurtowej dla firm z branży drzewnej, papierniczej i meblarskiej. Większość z tej puli trafia do sprzedaży ofertowej w internetowym Portalu Leśno-Drzewnym (PL-D). Część drewna kierowana jest na aukcje internetowe w aplikacji e-drewno, dostępne dla wszystkich przedsiębiorców. Ponadto niewielka część drewna unikalnej jakości sprzedawana jest na aukcjach i submisjach drewna cennego. Stąd też w zakresie problematyki fakultetu wchodzi m. in. takie zagadnienia:

- 1) stosowane w Lasach Państwowych form sprzedaży oraz obowiązujących w ramach każdej z tych form procedury sprzedaży;
- 2) warunki sprzedaży;
- 3) procedury sprzedaży drewna dla osób fizycznych;
- 4) przygotowanie ofert sprzedaży drewna na dany rok przez nadleśnictwo;
- 5) rynki właściwe surowca drzewnego i ceny na nich stosowane;
- 6) określanie ilości drewna kierowanego na poszczególne rynki właściwe;
- 7) ustalanie maksymalnej ilości drewna energetycznego dla miejscowej ludności oraz przedsiębiorców;
- 8) składanie ofert nabycia przez klientów;
- 9) umowy sprzedaży, zabezpieczanie interesów Skarbu Państw w transakcjach sprzedaży drewna;
- 10) rynki drewna pokłeskowego i drewna zbywanego w warunkach nagłej zmiany koniunktury na rynkach wyrobów z drewna;
- 11) przestrzeganie zasad dobrego zwyczaju kupieckiego, i in. w handlu drewnem

Dr inż. Grzegorz Zajączkowski

Metody oceny stanu zdrowotnego lasu, w tym program monitoringu lasu w Polsce oraz WISL, jako źródło danych o zdrowotności drzewostanów

10 godz. (wykład 5 godz., zajęcia praktyczne 5 godz.)

Zaliczenie - wykonanie oceny stanu zdrowotnego drzew wybranych gatunków w wybranym drzewostanie.

Dr inż. Katarzyna Żak

Zagospodarowanie rekreacyjne i turystyczne w planie urządzenia lasu

10 godzin. Forma zajęć: wykład + projekt realizowany przez studenta

Opis: Fakultet będzie dotyczył zagadnień związanych z zagospodarowaniem rekreacyjnym i turystycznym lasów. W ramach fakultetu studenci będą wykonywać indywidualne projekty polegające na ocenie walorów turystycznych i rekreacyjnych na terenie wybranego nadleśnictwa.

Forma zaliczenia: Ocena na podstawie wykonanego projektu.