

Instytut Użytkowania Lasu i Techniki Leśnej	Zakład Mechanizacji Prac Leśnych	Zakres tematyczny pracy dyplomowej inżynierskiej	Zakres tematyczny pracy dyplomowej magisterskiej
		<p>Analiza oddziaływania mechanizmów jezdnych na glebę leśną.</p> <p>Analiza właściwości trakcyjnych ciągników zrywkowych.</p> <p>Badania techniczno-eksploatacyjne maszyn leśnych ze szczególnym uwzględnieniem maszyn szkółkarskich.</p> <p>Wyznaczanie cech rozdzielczych i kryteriów sortowania nasion drzew leśnych.</p> <p>Konstrukcja urządzeń do czyszczenia, sortowania, otoczkowania, skaryfikacji oraz siewu punktowego nasion w namiotach foliowych i inspektach.</p> <p>Wpływ mechanizacji prac szkółkarskich na parametry jakościowe sadzonek.</p> <p>Pomiar cech fizycznych komponentów do produkcji podłoży szkółkarskich.</p> <p>Badania nad odnawialnymi źródłami energii.</p>	<p>Analiza oddziaływania mechanizmów jezdnych na glebę leśną.</p> <p>Analiza właściwości trakcyjnych ciągników zrywkowych.</p> <p>Badania techniczno-eksploatacyjne maszyn leśnych ze szczególnym uwzględnieniem maszyn szkółkarskich.</p> <p>Wyznaczanie cech rozdzielczych i kryteriów sortowania nasion drzew leśnych.</p> <p>Konstrukcja urządzeń do czyszczenia, sortowania, otoczkowania, skaryfikacji oraz siewu punktowego nasion w namiotach foliowych i inspektach.</p> <p>Wpływ mechanizacji prac szkółkarskich na parametry jakościowe sadzonek.</p> <p>Pomiar cech fizycznych komponentów do produkcji podłoży szkółkarskich.</p> <p>Badania nad odnawialnymi źródłami energii.</p>

Instytut Użytkowania Lasu i Techniki Leśnej	Zakład Użytkowania Lasu i Drewna	Zakres tematyczny pracy dyplomowej inżynierskiej	Zakres tematyczny pracy dyplomowej magisterskiej
		Optymalizacja procesów pozyskiwania i zrywki drewna	Optymalizacja procesów pozyskiwania i zrywki drewna
		Modele udostępnienia drzewostanów	Modele udostępnienia drzewostanów
		Arborystyka - czasochłonność zabiegów pielęgnacyjnych, czynniki kształtujące stabilność drzew i zieleni miejskiej	Arborystyka - czasochłonność zabiegów pielęgnacyjnych, czynniki kształtujące stabilność drzew i zieleni miejskiej
		Analiza baz surowców niedrzewnych	Analiza baz surowców niedrzewnych
		Wykorzystanie surowców niedrzewnych	Wykorzystanie surowców niedrzewnych
		Analiza baz surowca drzewnego	Analiza baz surowca drzewnego
		Ocena jakości surowca drzewnego pochodzącego z drzewostanów o różnych cechach taksacyjnych	Ocena jakości surowca drzewnego pochodzącego z drzewostanów o różnych cechach taksacyjnych
		Modernizacja zarządzania realizacją procesów technologicznych w polskim leśnictwie	Modernizacja zarządzania realizacją procesów technologicznych w polskim leśnictwie
		Ergonomiczna optymalizacja procesów pracy w leśnictwie	Ergonomiczna optymalizacja procesów pracy w leśnictwie
		Zagadnienia pozyskiwania i utylizacji odnawialnych źródeł energii w leśnictwie	Zagadnienia pozyskiwania i utylizacji odnawialnych źródeł energii w leśnictwie
		Wpływ różnych technologii pozyskiwania drewna na uszkodzenia ekosystemów leśnych	Wpływ różnych technologii pozyskiwania drewna na uszkodzenia ekosystemów leśnych
		Wydajność i pracochłonność procesu pozyskiwania drewna realizowanego na różnych poziomach techniki	Wydajność i pracochłonność procesu pozyskiwania drewna realizowanego na różnych poziomach techniki
		Struktura czasu pracy na różnych stanowiskach robotniczych podczas realizacji procesu pozyskiwania i zrywki drewna	Struktura czasu pracy na różnych stanowiskach robotniczych podczas realizacji procesu pozyskiwania i zrywki drewna
		Zastosowanie metod optymalizacji matematycznej w organizacji i zarządzaniu pracą leśnictwie (pozyskiwanie drewna, transport oraz inne zadania gospodarcze).	Zastosowanie metod optymalizacji matematycznej w organizacji i zarządzaniu pracą leśnictwie (pozyskiwanie drewna, transport oraz inne zadania gospodarcze).
		Narzędzia i metody optymalizacji technologii prac z zastosowaniem systemów informacji przestrzennej (ArcGis, QGIS)	Narzędzia i metody optymalizacji technologii prac z zastosowaniem systemów informacji przestrzennej (ArcGis, QGIS)
		Efektywność i koszty technologii prac leśnych.	Efektywność i koszty technologii prac leśnych.
		Ocena ergonomiczna narzędzi, maszyn i procesów pracy w leśnictwie	Ocena ergonomiczna narzędzi, maszyn i procesów pracy w leśnictwie
		Analiza wybranych aspektów bezpieczeństwa i higieny	Analiza wybranych aspektów bezpieczeństwa i higieny

	pracy w procesie zarządzania ryzykiem zawodowym	pracy w procesie zarządzania ryzykiem zawodowym
	Zawartość olejków eterycznych w surowcach olejkodajnych w nawiązaniu do różnych czynników zewnętrznych	Analiza porównawcza wyników klasyfikacji drewna według norm polskich i unijnych
	Cechy bazy leśnych gatunków owocodajnych oraz skład chemiczny owoców w odniesieniu do cech taksacyjnych drzewostanów	Porównanie dokładności szacunków brakarskich prowadzonych różnymi metodami w odniesieniu do struktury jakościowej pozyskanego drewna
	Częstotliwość występowania wad drewna drzew stojących i surowca na składnicach - wpływ czynników zewnętrznych i gatunku drewna	Zmienność wybranych właściwości mechanicznych drewna ważniejszych, obcych gatunków drzew
	Wpływ sposobu pomiaru wad drewna na wyniki klasyfikacji surowca drzewnego.	Porównanie skuteczności wybranych środków ochrony drewna
	Analiza zmienności wybranych cech makrostruktury i gęstości drewna ważniejszych, obcych gatunków drzew	
	Analiza zmienności wybranych cech anatomicznych drewna ważniejszych, obcych gatunków drzew	

Prodziekan ds. Studentów

 dr hab. inż. Jan Banaś
 (2)