



**FILIA  
W TOMASZOWIE  
MAZOWIECKIM**  
Uniwersytet Łódzki



## Program studiów dla kierunku

# LEŚNICTWO

**Filia Uniwersytetu Łódzkiego w Tomaszowie Mazowieckim**

studia stacjonarne i niestacjonarne I stopnia, inżynierskie  
profil praktyczny  
obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

### **1. Kierunek: Leśnictwo**

### **2. Krótki opis kierunku:**

Studia na Kierunku Leśnictwo uruchomiono w Filii Uniwersytetu Łódzkiego w Tomaszowie Mazowieckim z dniem 1 września 2009 r. na mocy uchwały Senatu UŁ w sprawie utworzenia Instytutu Nauk Leśnych. Studia te pozwalają na zdobycie interdyscyplinarnej wiedzy w zakresie nauk leśnych (hodowla lasu, ochrona ekosystemów leśnych, zarządzanie lasu i użytkowanie zasobów leśnych), a także nauk humanistycznych (filozofia, etyka, historia) oraz społecznych (socjologia, ekonomia, zarządzanie, prawo).

W ramach zajęć dydaktycznych na uczelni i w praktyce gospodarczej w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych i w innych podmiotach związanych z sektorem leśno-

drzewnym student zapoznaje się z procesem produkcji leśnej i ochroną ekosystemów leśnych, a także z przemysłem przerobu drewna.

### **3. Poziom: studia I stopnia**

### **4. Profil: praktyczny**

### **5. Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne**

### **6. Określenie zasadniczych celów uczenia się:**

Absolwent studiów pierwszego stopnia na kierunku Leśnictwo ma wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i ekonomii, umożliwiającą analizowanie i rozwiązywanie problemów związanych z leśnictwem. Ponadto dysponuje zaawansowaną wiedzą z zakresu taksonomii, biologii i ekologii roślin, grzybów i zwierząt, ich roli w ekosystemach leśnych, o zależnościach między nimi i oddziaływaniu na środowisko oraz funkcjonowaniu organizmów w tych ekosystemach i zmiennych warunkach środowiska.

Inżynier leśnik zna podstawowe parametry statystyczne i przestrzenne, źródła, metody, techniki i technologie pozyskiwania danych służących do charakteryzowania środowiska leśnego i procesów w nim zachodzących oraz sposoby ich szacowania, pomiaru, opisu, przetwarzania, wizualizacji i określania dokładności.

Ukończenie studiów leśnych I stopnia pozwoli uzyskać podstawową wiedzę dotyczącą analizy efektywności procesów gospodarczych w leśnictwie, finansów w leśnictwie, prowadzenia i analizy ekonomicznej działalności gospodarczej oraz wyceny funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych lasu. Ponadto dostarczy wiedzę na temat gospodarowania zasobami ludzkimi, rzeczowymi i finansowymi na różnych płaszczyznach funkcji zarządzania. Absolwent rozumie i zna prawne i organizacyjne aspekty prowadzenia działalności gospodarczej oraz zarządzania jakością. Potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej. Jest w stanie określić wpływ leśnictwa na rozwój obszarów wiejskich i jakość życia człowieka. Znane mu jest podstawowe ustawodawstwo, przepisy i procedury prawne dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej, łowiectwa, ochrony przyrody, ochrony środowiska, ewidencji gruntów, certyfikacji gospodarki leśnej, prawa pracy, ochrony pracy, zamówień publicznych oraz ochrony własności przemysłowej i intelektualnej. Posiada wiedzę na temat znaczenia ruchu turystycznego dla lasów oraz organizacji i dostosowania ekosystemów leśnych na jego przyjęcie.

Absolwent studiów I stopnia potrafi rozpoznawać wszystkie rodzime i najważniejsze introdukowane gatunki drzew, ich nasiona i drewno, podstawowe gatunki krzewów leśnych oraz gatunki wskaźnikowe runa. Jest w stanie określić zespół roślinny oraz wykonać diagnozę

siedliska i jego przydatność do produkcji leśnej, zwłaszcza na podstawie gleby oraz wskaźników fito- i zooindykacyjnych. Umie zastosować podstawowe metody laboratoryjne i analityczne przydatne w rozwiązywaniu zadań z zakresu leśnictwa. Posługując się odpowiednio dobranymi metodami i przyrządami potrafi wykonać pomiar drzewa i drzewostanu, określić jego cechy taksacyjne, wykonać pomiar surowca drzewnego oraz ocenić jego jakość. Rozpoznaje podstawowe grzyby występujące w lesie ze szczególnym uwzględnieniem gatunków powodujących choroby drzew leśnych i niszczących drewno, określa zdrowotność drzewostanów oraz ustala metody i środki zapobiegania chorobom lub ich zwalczania. Jest w stanie zaplanować i przeprowadzić oraz ocenić wykonanie prac i zabiegów związanych z nasiennictwem i szkółkarstwem oraz pielęgnacyjno-ochronnych dla wszystkich faz rozwojowych drzewostanu, z uwzględnieniem wymagań przyrodniczych. Wie, jak odpowiednio do warunków dobrać środki techniczne oraz zaplanować, zorganizować, wykonać i ocenić proces technologiczny związany z pozyskaniem i transportem surowca drzewnego. Absolwent wie, jak sporządzać dokumenty związane z prowadzeniem gospodarki leśnej, z wykorzystaniem aktualnie stosowanych technologii i aplikacji oraz umie ocenić ich przydatność. Wykorzystuje w praktyce instrukcje, dokumentacje, mapy, zdjęcia i inne opracowania związane z leśnictwem. Klasyfikuje, mierzy, przedstawia graficznie i kartometrycznie różne fragmenty przestrzeni leśnej oraz projektuje budowle i urządzenia inżynierskie, z zastosowaniem nowoczesnych technologii. Ponadto potrafi pozyskiwać, przetwarzać, integrować i prezentować informacje o lesie i gospodarce leśnej, posługując się nowoczesnymi technologiami i aktualnie stosowanymi aplikacjami. Jest w stanie zaplanować i wykonać kompleksową inwentaryzację i ocenę ekosystemu leśnego i zasobów leśnych z wykorzystaniem właściwych metod statystycznych i jednostek miar, dokonać analizy wyników i przeprowadzić prognozę rozwoju lasu, drzewostanu i drzewa. Umie opracować i skontrolować podstawowe leśne plany gospodarcze i ochronne z uwzględnieniem uwarunkowań zewnętrznych i prawnych. Potrafi przygotować zarówno w języku polskim, jak i obcym prace pisemne i wystąpienia ustne, wygłosić prezentację oraz prowadzić dyskusję na tematy związane z leśnictwem w różnych środowiskach, także z wykorzystaniem dostępnych technik informacyjnych. Umie ocenić stan istniejącej infrastruktury inżynierskiej, zaplanować potrzeby inwestycyjne i nadzorować wykonanie prac. Jest w stanie analizować ekonomiczne, środowiskowe i społeczne konsekwencje działań prowadzonych w gospodarstwie leśnym oraz prowadzić działania w sytuacjach kryzysowych.

**7. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:**

Inżynier

## 8. Możliwe kierunki zatrudnienia i kontynuacji

Absolwenci kierunku Leśnictwo mogą podjąć pracę w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych (nadleśnictwa, dyrekcje regionalne LP, Dyrekcja Generalna LP, zakłady LP), instytucjach związanych z ochroną środowiska, biurach urządzania lasu i geodezji leśnej, przedsiębiorstwach leśnych, przemyśle drzewnym, przedsiębiorstwach leśnej produkcji niedrzewnej, placówkach ochrony przyrody i parkach narodowych, placówkach naukowo-badawczych i szkolnictwie, administracji państwowej i samorządowej. Absolwenci przygotowani są również do podejmowania własnej działalności gospodarczej, szczególnie w obszarze sektora leśno-drzewnego (zakłady usług leśnych).

Absolwenci mogą podejmować pracę w następujących zawodach wymienionych w rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (t.j. Dz.U. 2018 poz. 227 ze zm.): 213203 inżynier leśnictwa, 131103 kierownik w gospodarce leśnej, 213290 specjalista w zakresie leśnictwa, 213301 audytor środowiskowy, 213302 ekolog, 213303 specjalista ochrony środowiska, 325504 inspektor ochrony środowiska, 325507 strażnik ochrony przyrody / środowiska, 325501 edukator ekologiczny, 214914 Inżynier technologii drewna.

Wykaz przykładowych miejsc pracy absolwentów, do których absolwent jest przygotowany:

- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe,
- Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej,
- Ministerstwo Środowiska,
- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Parki narodowe,
- Parki krajobrazowe,
- Dyrekcja Generalna Ochrony Środowiska i regionalne dyrekcje ochrony środowiska,
- Instytut Badawczy Leśnictwa,
- Zakłady Usług Leśnych,
- jednostki samorządu terytorialnego w szczególności – gminy i powiaty,
- organizacje pozarządowe (NGOS),
- wydawnictwa leśne i środowiskowe,
- jednostki edukacji przyrodniczej i leśnej – zwykle firmy prywatne,
- przemysł drzewny – szczególnie w aspekcie zarządzania firmą i pozyskiwania surowca drzewnego,

- przedsiębiorstwa prywatne prowadzące działalność w obszarze środowiska, np. oferujące ekspertyzy, raporty środowiskowe.

Absolwenci kierunku Leśnictwo mogą kontynuować kształcenie na studiach II stopnia w Polsce lub zagranicą, wymagających poszerzonej wiedzy i umiejętności, które uzyskali podczas studiów I stopnia. Możliwa jest także kontynuacja kształcenia na studiach podyplomowych z zakresu gospodarki leśnej.

### 9. Określenie wymagań wstępnych, oczekiwanych kompetencji kandydata:

Oferta studiów inżynierskich na kierunku leśnictwo kierowana jest do absolwentów różnych typów szkół średnich (technikum leśne, liceum/technikum o profilu przyrodniczym, liceum ogólnokształcące.), którzy legitymują się świadectwem maturalnym. Kierunek leśnictwo to propozycja dla osób interesujących się środowiskiem naturalnym, przyrodą, procesami i zjawiskami zachodzącymi w środowisku leśnym.

### 10. Wskazanie dziedzin i dyscyplin naukowych, do których odnoszą się efekty uczenia się:

Dziedzina nauk rolniczych, dyscyplina naukowa: nauki leśne 100%

### 11. Kierunkowe efekty uczenia się:

Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się opisujący program studiów	Odniesienie do składnika opisu charakterystyk pierwszego i drugiego stopnia PRK
	<b>Wiedza</b>	
12L-1P_W01	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych umożliwiającą interpretowanie i analizowanie zagadnień związanych z leśnictwem	P6S_WG P6U_W
12L-1P_W02	ma rozszerzoną wiedzę ekonomiczną, społeczną i prawną, w tym z zakresu ochrony własności intelektualnej, do analizowania i rozwiązywania problemów w zakresie leśnictwa	P6S_WK P6U_W
12L-1P_W03	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu biologii, w tym botaniki leśnej i zoologii leśnej oraz ekologii i fizjologii roślin	P6S_WG P6U_W
12L-1P_W04	zna procesy zachodzące w środowisku glebowym, ma podstawową wiedzę z hydrologii, meteorologii i typologii leśnej	P6S_WG P6U_W
12L-1P_W05	zna narzędzia statystyczne i metody analiz przestrzennych, geomatyki oraz bazy danych wykorzystywane do charakterystyki środowiska leśnego i procesów w nim zachodzących	P6S_WG P6U_W
12L-1P_W06	potrafi określić wpływ siedliska oraz czynników abiotycznych, biotycznych i antropogenicznych na wzrost, przyrost, produktywność i stabilność drzewostanów	P6S_WG P6U_W
12L-1P_W07	posiada wiedzę o użytkach leśnych w tym o surowcu drzewnym, budowie drewna, jego właściwościach, klasyfikacji, a także zna użytki uboczne	P6S_WG P6U_W

12L-1P_W08	zna budowę i podstawy eksploatacji maszyn stosowanych w leśnictwie oraz ich wpływ na środowisko leśne	P6S_WG P6S_WK P6U_W
12L-1P_W9	ma zaawansowaną wiedzę o planowaniu i prowadzeniu prac gospodarczych	P6S_WG P6U_W
12L-1P_W10	zna biologię zwierząt łownych, stan i dynamikę ich populacji interakcje ze środowiskiem oraz podstawy gospodarki łowieckiej	P6S_WG P6S_WK P6U_W
12L-1P_W11	zna zagrożenia biologiczne i pożarowe dla funkcjonowania leśnictwa	P6S_WG P6S_WK P6U_W
12L-1P_W12	Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu ochrony przyrody, edukacji przyrodniczo-leśnej i kontaktów z otoczeniem	P6S_WK P6U_W
12L-1P_W13	zna zasady zrównoważonego rozwoju lasu wielofunkcyjnego i prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej	P6S_WK P6U_W
12L-1P_W14	ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą planowania finansowo-gospodarczego, ekonomiki leśnictwa i określania funkcji lasu	P6S_WK P6U_W
12L-1P_W15	posiada zaawansowaną wiedzę na temat zarządzania zasobami ludzkimi, rzeczowymi i finansowymi oraz prawnych i organizacyjnych aspektów prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK P6U_W
12L-1P_W16	ma świadomość wpływu leśnictwa na rozwój obszarów wiejskich i jakość życia człowieka	P6S_WK P6U_W
12L-1P_W17	zna przepisy i procedury prawne dotyczące prowadzenia gospodarki leśnej, prawa pracy, ochrony pracy, zamówień publicznych	P6S_WK P6U_W
12L-1P_W18	zna zasady funkcjonowania jednostek gospodarczych oraz instytucji, jak: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (nadleśnictwa), firmy wykonujące usługi w leśnictwie, urzędy zajmujące się sprawami leśnictwa, zakłady przerabiające drewno i in.	P6S_WK P6U_W
12L-1P_W19	ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą nowoczesnych technik i technologii produkcji stosowanych w nadleśnictwach oraz zasad działalności firm zajmujących się wykonawstwem prac leśnych i przerobem drewna, a także systemu informatycznego Lasów Państwowych	P6S_WK P6U_W
	<b>Umiejętności</b>	
12L-1P_U01	zna język/i obcy/(e) uznawane za podstawowy/(e) na poziomie B2 wg ESOKJ- wystarczającym do porozumiewania się i korzystania z literatury z zakresu leśnictwa	P6S_UK P6U_U
12L-1P_U02	potrafi rozpoznać i nazwać rodzime i introdukowane gatunki roślin drzewiastych, najważniejsze gatunki roślin runa leśnego oraz wykorzystać tę umiejętność do szerokiego spektrum prac w ekosystemach leśnych i gospodarce leśnej	P6S_UW P6U_U
12L-1P_U03	potrafi rozpoznać i nazwać najważniejsze taksony grzybów występujące w lesie, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych i zaliczanych do patogenów drzew, potrafi zidentyfikować infekcyjne choroby drzew, określić stan zagrożenia oraz ustalić środki i sposoby profilaktyki, a także metody ich zwalczania	P6S_UW P6U_U
12L-1P_U04	rozpoznaje podstawowe zwierzęta bytujące w lesie, w tym owady, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków stwarzających zagrożenie dla ekosystemów leśnych i gatunków pożytecznych oraz potrafi zdiagnozować stopień zagrożenia gradacjami szkodników i sposoby ich zapobiegania oraz zwalczania	P6S_UK P6U_U
12L-1P_U05	potrafi określić zbiorowisko roślinne, zidentyfikować siedlisko i wskazać jego przydatność do produkcji leśnej	P6S_UW P6U_U
12L-1P_U06	dysponuje praktycznymi umiejętnościami pomiaru drzewa i drzewostanu oraz potrafi ustalić ilość i jakość surowca	P6S_UO P6U_U

	drzewnego, posługując się odpowiednimi sposobami, metodami i przyrządami, potrafi wykorzystać uzyskane wyniki do określenia podstawowych cech taksacyjnych drzewostanu	
12L-1P_U07	potrafi zorganizować w terenie i ocenić wykonanie prac i zabiegów z nasiennictwa, z uwzględnieniem rozpoznawania nasion gatunków drzew lasotwórczych, szkółkarstwa, odnowieniowych, pielęgnacyjnych, ochronnych, inżynierskich, ścinkowo-zrywkowych i transportowych	P6S_UW P6U_U
12L-1P_U08	ocenia ślady bytowania oraz płeć i wiek zwierząt łownych, określa podstawowe parametry populacyjne, w tym przeprowadza inwentaryzację zwierzyny, potrafi podjąć działania ograniczające szkody od zwierzyny	P6S_UW P6U_U
12L-1P_U09	analizuje i opisuje zjawiska przyrodnicze zachodzące w ekosystemach leśnych, potrafi przeprowadzić kompleksową inwentaryzację i ocenę ekosystemu leśnego i zasobów leśnych oraz dokonać analizy wyników i przedstawić prognozę rozwoju gospodarstwa leśnego, ze szczególnym uwzględnieniem sporządzania planów gospodarczych i ochronnych	P6S_UK P6U_U
12L-1P_U10	dokumentuje w wersji elektronicznej zagadnienia związane z prowadzeniem gospodarki leśnej, z wykorzystaniem aktualnie stosowanych technologii i aplikacji	P6S_UK P6U_U
12L-1P_U11	potrafi wykorzystywać w praktyce dokumentację, instrukcje, bazy danych, geobazy i inne opracowania związane z leśnictwem	P6S_UO P6U_U
12L-1P_U12	umie przeprowadzić analizę ekonomiczną, społeczną i prawną podejmowanych działań	P6S_UW P6U_U
12L-1P_U13	potrafi pozyskiwać, przetwarzać, integrować, analizować i prezentować informacje z zakresu leśnictwa posługując się technologiami informatycznymi oraz technikami innowacyjnymi	P6S_UK P6U_U
12L-1P_U14	posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych i wystąpień publicznych, potrafi wygłosić prezentację oraz prowadzić dyskusję na tematy związane z leśnictwem, ochroną środowiska, planowania przestrzennego w różnych środowiskach i na różnych poziomach w zakresie ogólnym, zawodowym i edukacyjnym	P6S_UK P6U_U
12L-1P_U15	potrafi ocenić organizację nadleśnictwa, zakładów oraz urzędów współdziałających z leśnictwem, a także metod zarządzania i prawnych podstaw ich działania	P6S_UU P6U_U
12L-1P_U16	posiada umiejętność integracji wiedzy teoretycznej z praktyką gospodarczą oraz analitycznej obserwacji procesów technologicznych	P6S_UU P6U_U
<b>Kompetencje społeczne</b>		
12L-1P_K01	jest gotów do pracy z grupą, przyjmując w niej różne role	P6S_KO P6U_K
12L-1P_K02	posiada zdolności przywódcze i jako lider zespołu jest świadomy odpowiedzialności za efekty jego pracy	P6S_KO P6U_K
12L-1P_K03	jest gotów hierarchizować cele służące do realizacji postawionego przez siebie lub innych zadania	P6S_KO P6U_K
12L-1P_K04	jest świadomy misji wykonywanego zawodu z uwzględnieniem aspektów społecznych i etycznych oraz odpowiedzialności za stan środowiska przyrodniczego	P6S_KR P6U_K
12L-1P_K05	jest gotów ocenić skutki prowadzonej działalności dla środowiska przyrodniczego i ludzi, w tym bezpieczeństwa pracy	P6S_KR P6U_K
12L-1P_K06	rozumie potrzebę uczenia ustawicznego, wykazuje inicjatywę ciągłego poszerzania wiedzy i umiejętności w zakresie wykonywanego zawodu	P6S_KK P6U_K
12L-1P_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, szczególnie w zakresie funkcjonowania podmiotów usług leśnych	P6S_KO P6U_K

12L-1P_K08	ma świadomość znaczenia i organizacji podstawowych prac wykonywanych w praktyce leśnej na różnych stanowiskach	P6S_KK P6U_K
------------	--	-----------------

Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich zawarto pod symbolami efektów uczenia się w zakresie wiedzy:

12L-1P\_W08, 12L-1P\_W09, 12L-1P\_W13 i 12L-1P\_W19; oraz w zakresie umiejętności: 12L-1P\_U07, 12L-1P\_U11, 12L-1P\_U13, 12L-1P\_U015 i 12L-1P\_U16.

## **12. Zgodność efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy i otoczenia społecznego:**

Dostosowanie efektów uczenia się do potrzeb rynku pracy i otoczenia społecznego jest procesem ciągłym, wymagającym reagowania na dokonujące się zmiany ram administracyjno-prawnych i trendów ekonomicznych oraz społecznego wizerunku branży leśnej. Niezbędną wiedzę na ten temat Rada Instytutu Nauk Leśnych uzyskuje dzięki stałym konsultacjom programów studiów leśnych z autorytetami branży leśnej i drzewiarskiej, będącymi członkami Rady Konsultacyjno-Doradczej powołanej przy Instytucie Nauk Leśnych. Stałe konsultacje odnośnie efektów uczenia się odbywają się każdorazowo przy podpisywaniu umów z pracodawcami w sprawie odbywania studenckich praktyk zawodowych. Absolwenci leśnictwa w Filii UŁ oceniani są pod kątem wiedzy i umiejętności zawodowych oraz kompetencji społecznych podczas odbywania staży zawodowych w nadleśnictwach dotychczasowa współpraca z pracodawcami wskazuje na wysoką ocenę przygotowania zawodowego absolwentów leśnictwa Filii Uniwersytetu Łódzkiego w Tomaszowie Mazowieckim.

Monitoring karier zawodowych absolwentów prowadzi cyklicznie od 2013 roku Biuro Karier Uniwersytetu Łódzkiego. Głównym celem jest dostosowanie programów studiów i efektów uczenia się do aktualnych potrzeb rynku pracy. Badanie losów absolwentów odbywa się w trzech turach: po roku, po trzech latach i po pięciu latach od ukończenia studiów, pod warunkiem wyrażenia zgody przez absolwenta na udział w badaniu na karcie obiegowej.

Przy opracowaniu programów leśnictwo I stopnia studia inżynierskie wykorzystano doświadczenia renomowanych krajowych wydziałów leśnych adoptując najlepsze praktyki nauczania na studiach inżynierskich o profilu praktyczny.

## **13. Związki studiów leśnych Filii w Tomaszowie Mazowieckim z misją i strategią rozwoju Uniwersytetu Łódzkiego:**



Studia leśne o profilu praktycznym są zgodne z misją i wpisują się w strategię rozwoju Uniwersytetu Łódzkiego. Kierunek leśnictwo poprzez kształcenie inżynierów przyczynia się do rozwoju gospodarczego regionu łódzkiego i uczestniczy w realizacji celu głównego strategii oferty edukacyjnej i jakości kształcenia Uniwersytetu Łódzkiego.

*„...Przyczynia się do rozwoju ekonomicznego, społecznego i kulturowego regionu łódzkiego, Polski oraz Europy. Jest uczelnią nastawioną na współpracę z krajowymi i zagranicznymi instytucjami naukowymi i dydaktycznymi, a także podmiotami z otoczenia społecznego, biznesowego i sektora publicznego.” (Misja Uniwersytetu Łódzkiego – jak działamy i kim jesteśmy; Strategia Uniwersytetu Łódzkiego).*

**Misją studiów leśnych Filii w Tomaszowie Mazowieckim jest:**

Kształcenie zawodowe inżynierów dla branży leśnej oraz jednostek działających na rzecz lasów i terenów zielonych na poziomie studiów wyższych wypracowywanie dobrych praktyk dla branży leśnej oraz jednostek działających na rzecz lasów i terenów zielonych i wspieranie ich wdrażania *„Cel 2: uzyskanie dzięki doskonałości dydaktycznej statusu uczelni oferującej studia na najwyższym poziomie”*(Strategia oferty edukacyjnej i jakości kształcenia Uniwersytetu Łódzkiego).

Docelowo Katedra Nauk Leśnych Uniwersytetu Łódzkiego odpowiedzialna będzie za kształcenie zawodowe w branży leśnej i terenów zielonych w dwustopniowym podziale studiów wyższych, inżynierskich i uzupełniających magisterskich.

Dalszy rozwój Katedry Nauk Leśnych i studiów leśnych na Uniwersytecie Łódzkim należy rozpatrywać pod kątem wzmocnienia słabych stron w obszarze kadry naukowo-dydaktycznej, infrastruktury naukowo-dydaktycznej i współpracy ze środowiskiem reprezentującym branżę leśną w Polsce i zagranicą.

**14. Wskazanie różnic w stosunku do innych programów:**

Brak porównywalnych kierunków kształcenia

**15. Plan studiów**

Plan studiów zawiera informacje o zajęciach realizowanych w poszczególnych semestrach, ich wymiarze godzinowym, formach i przypisanych im punktach ECTS. Plan studiów zawierający informacje o realizacji programu studiów w toku studiów w układzie semestralnym

obejmuje siatkę zbiorczą oraz wykaz przedmiotów specjalnościowych w układzie modułowym.

## Plan studiów stacjonarnych

*kierunek studiów:* Leśnictwo

*profil studiów:* profil praktyczny

*stopień:* I stopień

*forma studiów:* studia stacjonarne

*specjalności:* Hodowla lasu, Ochrona lasu, Urządzanie lasu, Użytkowanie lasu

*od roku:* 2021/2022

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					ECTS	Nazwa modułu
			Ilość godzin				Forma zaliczenia		
			wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia ter	razem			
I	I	Matematyka ze statystyką	28	28		56	e	4	MP
		Chemia	14	14		28	z	2	MP
		Propedeutyka leśnictwa	14			14	z	1	MP
		Dendrologia	14	28		42	e	4	MP
		Meteorologia i klimatologia leśna	14	28		42	z	4	MP
		Historia leśnictwa/ Leśnictwo światowe	14			14	z	2	MW
		Zoologia leśna	14	28		42	e	4	MP
		Informatyka	14	14		28	z	2	MP
		Hydrologia	12	12	6	30	z	2	MP
		Socjologia/Psychologia	14			14	z	2	MW
	Po I semestrze	152	152	6	310		27		
	II	Botanika leśna	12	12	6	30	z	3	MP
		Fitosocjologia leśna	12	18	18	48	e	4	MP
		Entomologia ogólna	12	24	12	48	e	5	MP
		Mykologia	12	12	6	30	z	3	MP
		Ekologia	12	12	6	30	z	3	MP
		Geomatyka w leśnictwie	12	12	12	36	z	4	MP
		Gleboznawstwo leśne	12	12	6	30	e	4	MP
		Nauka o surowcu drzewnym	12	12	6	30	z	3	MP
		Fizjologia roślin drzewiastych	12	18		30	z	4	MP
Po II semestrze		108	132	72	312		33		
Razem po I roku	260	284	78	622		60			
III	WF		30		30	z	0	MW	
	Dendrometria	14	14	14	42	z	5	MP	
	Podstawy łowiectwa	14	14		28	z	2	MP	
	Ekologiczne podst. hodowli lasu	28	28		56	e	4	MP	
	Entomologia leśna	14	28		42	e	5	MP	
	Maszynoznawstwo leśne	14	28	14	56	e	6	MP	
	Fitopatologia leśna	14	28	7	49	e	4	MP	
	Lektorat języka obcego		30		30	z	1	MW	
	Po III semestrze	98	200	35	333		27		

## Załącznik do uchwały nr 231 Senatu UŁ z 18.06.2021 r.

II	IV	WF		30		30	z	0	MW
		Typologia leśna	12	12	12	36	e	3	MP
		Produkcyjność lasu	12	24	12	48	z	3	MP
		Selekcja, nasiennictwo i szkółkarstwo	24	24	12	60	e	4	MP
		Hodowla lasu	24	24	24	72	e	4	MP
		Lektorat języka obcego		30		30	z	1	MW
		Zajęcia fakultatywne**	28			28	z	2	MW
		Praktyki zawodowe 480 godzin (poza uczelnią)*					z	16	MW
		Po IV semestrze	100	144	60	304		33	
		Razem po II roku	198	344	95	637		60	
III	V	Użytkowanie lasu	28	28	28	84	e	6	MP
		Podstawy urzędowania lasu	14	28		42	e	4	MP
		Ochrona lasu	28	28	14	70	e	5	MP
		Inżynieria leśna	12	12	12	36	z	3	MP
		System info. przestrz.	7	28		35	z	2	MP
		Lektorat języka obcego		30		30	z	2	MW
		Zajęcia fakultatywne**	28			28	z	2	MW
		Zajęcia specjalnościowe***		28		28	z	2	MW
		Proseminarium		14		14	z	2	MP
		Po V semestrze	117	196	54	367		28	
III	VI	Urządzenie lasu wielofunkcyjnego	12	12	24	48	e	3	MP
		Ochrona przyrody	12	12		24	z	2	MW
		Lektorat języka obcego		30		30	e	3	MW
		Zajęcia specjalnościowe***		28		28	z	2	MW
		Seminarium inżynierskie do wyboru (RPD+ED) ***		28		28	z	5	MW
		Praktyki zawodowe 480godzin (poza uczelnią)*					z	16	MW
		Ćwiczenia kompleksowe			18	18	z	2	MP
		Po VI semestrze	24	110	42	176		33	
Razem po III roku	141	306	96	543		61			
IV	VII	Prawo i administracja	14			14	z	2	MP
		Ekonomia leśnictwa	14	28		42	z	3	MP
		Ergonomia i ochr. pracy	14	14		28	z	2	MP
		Filozofia/Ekonomia/Etyka	14			14	z	3	MW
		Zarządzanie gosp. leśnym	12	24		36	e	5	MP
		Edukacja przyrodniczo-leśna	7	7		14	z	2	MP
		Zajęcia fakultatywne**	28			28	z	3	MW
		Zajęcia specjalnościowe***		28		28	z	3	MW
		Seminarium inżynierskie do wyboru (RPD+ED)***		28		28	z	7	MW
		Po VII semestrze	103	129	0	232		30	
Razem w toku studiów		702	1063	269	2034		211		

MP – moduł zajęć o charakterze podstawowym, MW – moduł zajęć o charakterze wybieralnym

\* Praktyki zawodowe odbywają się w trybie indywidualnym poza uczelnią. Praktyki zawodowe odbywają się zgodnie z Regulaminem Praktyk Zawodowych. Zaliczenie praktyk odbywa się na ocenę.

\*\*Wybór zajęć odbywa się zgodnie z Regulaminem Zajęć Fakultatywnych

\*\*\*Student wybiera specjalność i seminarium licencjackie. Zasady wyboru ustala i podaje do wiadomości studentów Dziekan w terminie do 30 maja

## Plan studiów niestacjonarnych

kierunek studiów: Leśnictwo

profil studiów: profil praktyczny

stopień: I stopień

forma studiów: studia niestacjonarne

specjalności: Hodowla lasu, Ochrona lasu, Urządzanie lasu, Użytkowanie lasu

od roku: 2021/2022

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					ECTS	Nazwa modułu
			Ilość godzin				Forma zaliczenia		
			wykłady	ćwiczenia	ćwiczenia ter	razem			
I	I	Matematyka ze statystyką	12	12		24	e	4	MP
		Chemia	12	12		24	z	2	MP
		Propedeutyka leśnictwa	6			6	z	1	MP
		Dendrologia	12	18		30	e	4	MP
		Meteorologia i klimatologia leśna	6	12		18	z	4	MP
		Zoologia leśna	12	12		24	e	4	MP
		Informatyka		12		12	z	2	MP
		Socjologia/Psychologia	12			12	z	2	MW
	Po I semestrze	72	78	0	150		23		
	II	Botanika leśna	6	12		18	z	3	MP
		Fitosocjologia leśna	12	12	12	36	e	4	MP
		Fizjologia roślin drzewiastych	12	12		24	z	4	MP
		Mykologia	12	12		24	z	3	MP
		Ekologia	12	6		18	z	3	MP
		Geomatyka w leśnictwie	6	12	6	24	z	4	MP
		Gleboznawstwo leśne	6	12	6	24	e	4	MP
		Nauka o surowcu drzewnym	6	12		18	z	3	MP
		Po II semestrze	72	90	24	186		28	
	Razem po I roku	144	168	24	336		51		
II	Dendrometria	12	12	12	36	z	5	MP	
	Podstawy łowiectwa	6	6		12	z	2	MP	
	Ekologiczne podst. hodowli lasu	12	12		24	e	4	MP	
	Entomologia ogólna	12	12		24	e	5	MP	
	Maszynoznawstwo leśne	12	12		24	e	6	MP	
	Fitopatologia leśna	12	12	6	30	e	4	MP	
	Hydrologia	6	6		12	z	2	MP	
	Po III semestrze	72	72	18	162		28		
	Typologia leśna	6	12	6	24	e	3	MP	
	Produkcyjność lasu	12	24	12	48	z	3	MP	
	Selekcja, nasiennictwo i szkółkarstwo	12	12	6	30	e	4	MP	
	Hodowla lasu	12	12	12	36	e	4	MP	
	Praktyki zawodowe 480 godzin (poza uczelnią)*					z	16	MW	
	Po IV semestrze	36	60	36	138		30		
Razem po II roku	108	132	54	300		58			
V	Użytkowanie lasu	12	12	12	36	e	6	MP	
	Podstawy urządzania lasu	12	12		24	e	4	MP	

## Załącznik do uchwały nr 231 Senatu UŁ z 18.06.2021 r.

III		Ochrona lasu	12	12	6	30	e	5	MP
		System info. przestrz.	6	12		18	z	2	MP
		Inżynieria leśna	6	12	6	24	z	3	MP
		Zajęcia fakultatywne**	12			12	z	2	MW
		Zajęcia specjalnościowe***		36		36	z	4	MW
		Po V semestrze	60	96	24	180		26	
	VI	Urządzanie lasu wielofunkcyjnego	12	12	12	36	e	3	MP
		Entomologia leśna	12	12	6	30	e	5	MP
		Seminarium inżynierskie do wyboru (RPD+ED)***		18		18	z	4	MW
		Praktyki zawodowe 480godzin (poza uczelnią)*					z	16	MW
		Ćwiczenia kompleksowe			18	18	z	2	MP
		Po VI semestrze	24	42	36	102		30	
<b>Razem po III roku</b>		<b>84</b>	<b>138</b>	<b>60</b>	<b>282</b>		<b>56</b>		
IV	VII	Prawo i administracja	12			12	z	2	MP
		Ergonomia i ochr. pracy	6	6		12	z	2	MP
		Filozofia/Ekonomia/Etyka	12			12	z	3	MW
		Lektorat języka obcego		36		36	z	3	MW
		Historia leśnictwa/ Leśnictwo światowe	12			12	z	2	MW
		Zajęcia fakultatywne**	12			12	z	2	MW
		Zajęcia specjalnościowe***		24		24	z	3	MW
		Seminarium inżynierskie do wyboru (RPD+ED)***		18		18	z	5	MW
	Po VII semestrze		54	84	0	138		22	
	VIII	Ochrona przyrody	6	6		12	z	2	MP
		Zarządzanie gosp. leśnym	12	12		24	e	5	MP
		Ekonomika leśnictwa	12	12		24	z	3	MP
		Edukacja przyrodniczo-leśna	6			6	z	2	MP
		Lektorat języka obcego		36		36	e	4	MW
		Zajęcia fakultatywne***	18			18	z	3	MW
		Seminarium inżynierskie do wyboru (RPD+ED)***		18		18		5	MW
		Po VIII semestrze		54	84	0	138		24
			<b>108</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>276</b>		<b>46</b>	
<b>Razem w toku studiów</b>		<b>450</b>	<b>606</b>	<b>138</b>	<b>1194</b>		<b>211</b>		

MP - moduł zajęć o charakterze podstawowym, MW - moduł zajęć o charakterze wybieralnym

\* Praktyki zawodowe odbywają się w trybie indywidualnym poza uczelnią. Praktyki zawodowe odbywają się zgodnie z Regulaminem Praktyk Zawodowych. Zaliczenie praktyk odbywa się na ocenę.

\*\*Wybór zajęć odbywa się zgodnie z Regulaminem Zajęć Fakultatywnych

\*\*\*Student wybiera specjalność i seminarium licencyjne. Zasady wyboru ustala i podaje do wiadomości studentów Dziekan w terminie do 30 maja

## 16. Bilans punktów ECTS wraz ze wskaźnikami charakteryzującymi program studiów

Liczba semestrów i łączna liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, aby uzyskać określone kwalifikacje	Studia stacjonarne: 7 semestrów, 211 punktów ECTS Studia niestacjonarne: 8 semestrów, 211 punktów ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kontaktowych (wymagających bezpośredniego udziału wykładowców i studentów)	Studia stacjonarne: 134 Studia niestacjonarne: 90
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	Studia stacjonarne: 135 Studia niestacjonarne: 121
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać realizując moduły kształcenia w zakresie zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów, o ile program studiów je przewiduje	0 program nie przewiduje zajęć ogólnouczelnianych
Minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych ale nie mniejszą niż 5 pkt. ECTS	Studia stacjonarne: 5 Studia niestacjonarne: 5
Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	Studia stacjonarne: 71 Studia niestacjonarne: 85

## 17. Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się

### a) Opis poszczególnych przedmiotów lub modułów procesu kształcenia, zgodny z wymogami obowiązującymi w tym zakresie w Uniwersytecie Łódzkim

Opis poszczególnych przedmiotów uwzględnionych w planie studiów na kierunku Leśnictwo studia pierwszego stopnia jest zgodny z wymogami obowiązującymi w tym zakresie w Uniwersytecie Łódzkim i zawarty jest w sylabusach udostępnionych w systemie USOS. Sylabusy zawierają szczegółowe informacje dotyczące liczby godzin zajęć z uwzględnieniem form kształcenia, liczby punktów ECTS, opisu efektów uczenia się (wiedza, umiejętności, kompetencje), treści programowych, form kształcenia oraz sposobu weryfikacji efektów uczenia się. Całościowa charakterystyka efektów uczenia się na kierunku Leśnictwo obejmuje plany studiów, opis przedmiotów zawarty w sylabusach oraz matrycy efektów uczenia się

### b) Tabela określająca relacje między efektami kierunkowymi a efektami uczenia się zdefiniowanymi dla poszczególnych przedmiotów lub modułów procesu kształcenia



Języki obce			+															
Maszynoznawstwo leśne								+	+									
Matematyka ze statystyką	+				+													
Meteorologia i klimatologia leśna	+				+													
Mykologia	+			+					+									
Nauka o surowcu drzewnym	+			+					+									
Ochrona lasu					+			+						+				
Ochrona przyrody	+			+				+										
Podstawy łowiectwa	+													+				
Podstawy urządzania lasu	+													+	+			
Praktyka zawodowa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prawo i administracja			+															+
Produkcyjność lasu	+					+	+											+
Propedeutyka leśnictwa																		+
Selekcja, nasiennictwo i szkółkarstwo	+				+													
Seminarium inżynierskie																		
Socjologia/Psychologia																		+
System info. przestrz.																		+
Typologia leśna	+					+												+
Urządzanie lasu wielofunkcyjnego	+																	+
Użytkowanie lasu																		+
Zajęcia specjalizacyjne																		+
Zarządzanie gosp. Leśnym																		+
Zoologia leśna	+																	+

b. Relacje pomiędzy efektami uczenia się zdefiniowanymi dla poszczególnych przedmiotów procesu kształcenia  
cd.

Przedmioty	12L-1P_U01	12L-1P_U02	12L-1P_U03	12L-1P_U04	12L-1P_U05	12L-1P_U06	12L-1P_U07	12L-1P_U08	12L-1P_U09	12L-1P_U10	12L-1P_U11	12L-1P_U12	12L-1P_U13	12L-1P_U14	12L-1P_U15	12L-1P_U16	12L1P_K01	12L1P_K02	12L1P_K03	12L1P_K04	12L1P_K05	12L1P_K06	12L1P_K07	12L1P_K08
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------





Ochrona przyrody		+															+							
Podstawy łowiectwa				+				+											+	+				
Podstawy zarządzania lasu		+			+	+			+										+	+	+		+	
Praktyka zawodowa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prawo i administracja																								+
Produkcyjność lasu																			+	+	+			+
Propedeutyka leśnictwa		+																	+					
Selekcja, nasiennictwo i szkółkarstwo		+																	+		+			
Seminarium inżynierskie																								+
Socjologia/Psychologia																								
System info. przestrz.																								+
Typologia leśna		+																						+
Urządzenie lasu wielofunkcyjnego																								+
Użytkowanie lasu																								+
Zajęcia specjalizacyjne																								+
Zarządzanie gosp. Leśnym																								+
Zoologia leśna																								+

### c) Określenie wymiaru, zasad i formy odbywania praktyk zawodowych

Na kierunku inżynierskim Leśnictwo o profilu praktycznym, w Filii Uniwersytetu Łódzkiego w Tomaszowie Mazowieckim przewidziane są praktyki zawodowe w wymiarze 960 godzin w ramach całego programu studiów. Celem praktyk jest optymalizacja wiedzy i umiejętności studenta w procesie przygotowania do pracy zawodowej. W szczególności: 1. zastosowanie zdobytej przez studenta wiedzy i posiadanych umiejętności w praktyce, doskonalenie kompetencji społecznych potrzebnych do danego rodzaju działalności zawodowej oraz zapoznanie się z praktyczną problematyką z zakresu kierunku studiów; 2. zapoznanie się ze specyfiką pracy w instytucjach związanych z kierunkiem studiów; 3. doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej, umiejętności pracy w zespole oraz efektywnego zarządzania czasem, sumienności i odpowiedzialności za powierzone zadania. Podczas odbywania praktyk zawodowych student realizuje przypisane do kierunku efekty uczenia się:

1. W zakresie wiedzy student zna i rozumie: zasady funkcjonowania, strukturę i cele instytucji, w której odbywa praktykę; istotę dokumentów regulujących pracę w instytucji, w której odbywa praktykę; zakres merytoryczny działań podejmowanych w instytucji, w której odbywa praktykę.

2. W zakresie umiejętności, student potrafi: wykorzystywać swoją wiedzę i pozyskiwać dane w celu realizacji powierzonych mu zadań (potrafi wyszukiwać, dobierać i wykorzystywać dostępne materiały i informacje potrzebne do realizacji zadań w instytucjach); w porozumieniu z opiekunem praktyk w instytucji, zaplanować i realizować typowe projekty związane z wybraną sferą jej działalności; prowadzić dokumentację związaną ze stanowiskiem pracy i podejmowanymi działaniami.

3. W zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: pracy w zespole i pełnienia różnych ról; wzięcia odpowiedzialności za powierzone mu zadania; kieruje się zasadami etyki zawodowej.

Praktyka zawodowa odbywa się zgodnie z Regulaminem studenckich praktyk zawodowych. Regulamin ten określa czas, formę, termin, procedurę oraz obowiązki opiekuna praktyk studenckich. Naliczanie punktów ECTS następuje sukcesywnie, proporcjonalnie do zaangażowania studenta w danym semestrze.

Nadzór nad organizacją i przebiegiem praktyk zawodowych sprawuje Prodziekan ds. dydaktycznych. Opiekunem kierunkowym praktyk studenckich jest pracownik Katedry Nauk Leśnych. Podczas praktyk studenci są zobowiązani wypełniać dzienniczek praktyk, dokumentując w nich program i przebieg wykonywanych zadań. Instytucja przyjmująca studenta potwierdza zrealizowany program praktyk dokonując wpisu i oceny do dzienniczka. Opiekun Praktyk formalnie zalicza praktykę zawodową na ocenę.

**e) Wykaz i wymiar szkoleń obowiązkowych, w tym BHP oraz z zakresu własności intelektualnej i prawa autorskiego**

Na kierunku Leśnictwo Filii Uniwersytetu Łódzkiego w Tomaszowie Mazowieckim, studenci muszą odbyć obowiązkowe szkolenie z zakresu BHP oraz z zakresu ochrony własności intelektualnej, prawa autorskiego i procedury antyplagiatowej w formie zdalnej.