

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu studiów**  
**Obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025**

Nazwa kierunku studiów	Leśnictwo	
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia	
Profil studiów	praktyczny	
Liczba semestrów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	7	8
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	210	
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	2400	1440
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
	105 ECTS	-
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne	9 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	8 ECTS	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	63 ECTS	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	nauki leśne: 210 ECTS (100%)	
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów		
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy	126 ECTS	

kierunków o profilu praktycznym	
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy kierunków o profilu ogólnoakademickim	-
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy	2102
<p><b>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</b></p> <p>Skuteczność osiągania przedmiotowych efektów uczenia się oraz metody i kryteria ich weryfikacji są określane w opisach poszczególnych modułów, a następnie przedstawiane studentom na pierwszych zajęciach z danego przedmiotu przez osoby odpowiedzialne za jego realizację. Weryfikacja i ocena efektów uczenia się osiągniętych przez studenta/studentkę odbywa się na każdym etapie procesu kształcenia i odnosi się do wszystkich form realizowanych zajęć (wykłady, ćwiczenia, seminaria, praktyki zawodowe, zajęcia z języków obcych). Ocenę stopnia osiągnięcia efektów uczenia się w zakresie wiedzy przeprowadza się na podstawie egzaminu lub zaliczenia pisemnego lub ustnego, w zakresie umiejętności – na podstawie oceny zadań z zastosowaniem zdobytej wiedzy lub prac projektowych/prezentacji, a w zakresie kompetencji społecznych – na podstawie oceny pracy studenta/studentki w grupie czy udziału w dyskusji. Dokumentacja związana z oceną przedmiotowych efektów uczenia się będzie przechowywana przez osoby odpowiedzialne za moduły (przedmioty) przez 1 rok, zaś protokoły egzaminów i zaliczeń końcowych będą archiwizowane i przechowywane w teczkach studentów w Dziekanacie. Weryfikacja osiąganych efektów uczenia się będzie prowadzona w oparciu o analizę rozkładu ocen z poszczególnych modułów, ocen z egzaminów dyplomowych i średniej oceny ze studiów zgodnie z procedurami zapisanymi w Wydziałowej Księdze Jakości Kształcenia. Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia rokrocznie będzie sporządzała raport z osiągania efektów uczenia się, który będzie przedstawiany na posiedzeniu Kolegium Wydziału i podawany do wiadomości Rady Programowej. Funkcjonowanie wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia jest zgodne z uchwałą nr 53/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020r. w sprawie wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz zarządzeniem nr 20 Rektora UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedur funkcjonowania wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia.</p>	
<p><b>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:</b></p> <p>Na kierunku leśnictwo obowiązuje praktyka zawodowa w wymiarze 24 tygodni. Studenci/studentki odbywają ją w trakcie szóstego semestru studiów, a za jej realizację</p>	

przypisuje się 32 punkty ECTS. Koncepcja, program i termin praktyki są zharmonizowane z procesem kształcenia. Celem praktyki jest połączenie wiedzy teoretycznej nabytej w toku studiów z jej praktycznym zastosowaniem oraz uzyskanie umiejętności pracy w zespole. Miejsce odbywania praktyki wybiera student/studentka w porozumieniu z Działem Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, zgodnie z Regulaminem Krajowych Studenckich Praktyk Zawodowych UP w Lublinie. Praktyka powinna przebiegać zgodnie z ramowym programem, którego zakres wykonania uzależniony jest od aktualnych możliwości terenowych, organizacyjnych i technologicznych wybranej jednostki.

Celem praktyki jest zapoznanie studenta z zawodem leśnika w codziennej pracy w jednostkach PGL LP, organach zajmujących się ochroną przyrody i środowiska, a także w gałęziach gospodarki związanych z leśnictwem. Zalecanymi instytucjami do odbywania praktyki są: struktury organizacyjne Lasów Państwowych, Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej, leśne zakłady naukowo-badawcze, parki narodowe, a także organy zajmujące się ochroną przyrody i środowiska i jednostki samorządowe. Podczas praktyki zawodowej w LP student/studentka stosują i poszerzają umiejętności praktyczne i wiedzę w zakresie gospodarki nasiennej, szkółkarstwa, odnowień naturalnych i sztucznych, pielęgnowania lasu, prognozowania stopnia zagrożenia drzewostanów, technologii stosowanych przy pozyskiwaniu drewna, zasad organizacji pracy w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe, a także zdobywają doświadczenie praktyczne przy wykonywaniu różnorodnych prac w gospodarstwie leśnym. Celem praktyki realizowanej w Parkach Narodowych jest zapoznanie studentów z prawnymi aspektami ochrony flory i fauny oraz przyrody nieożywionej na terenie parku i jego otuliny oraz zasadami udostępniania Parków dla turystów. Ponadto student zapoznaje się z florą i fauną charakterystyczną dla danego Parku ze szczególnym uwzględnieniem gatunków rzadkich i prawnie chronionych. Student zapoznaje się z opracowaniami planów ochrony przyrody Parków Narodowych. Celem praktyki odbywanej w BULiGL jest zapoznanie studentów z oprogramowaniem wykorzystywanym do prac terenowych oraz kameralnych w ramach Urządzenia Lasu, m.in. z sprzętem pomiarowym, odbiornikami GPS, oprogramowaniem wykorzystywanym podczas prac Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu (WISL), jak i oprogramowaniem mobilnym do prac taksacyjnych. Ponadto celem jest zapoznanie z pracami terenowymi podczas zakładania powierzchni kołowych oraz opracowaniem bazy danych taksacyjnych w programie TAKSATOR. Efekty uczenia się w zakresie modułu praktyka zawodowa zmierzają do tego, aby absolwent zdobył podstawową wiedzę o współczesnych problemach w zakresie produkcji leśnej oraz związanych z ochroną przyrody w Parkach Narodowych. Zdobędzie także umiejętności, dzięki którym będzie potrafił podejmować standardowe działania w zakresie gospodarki leśnej i urządzania lasu oraz z zakresu ochrony flory i fauny, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków zagrożonych. Będzie potrafił również sporządzać opracowania WISL, siedliskowe i fitosocjologiczne, jak też zastosować zdobytą wiedzę z zakresu technologicznych aspektów produkcji leśnej w praktyce. Efekty uczenia się umożliwiają studentowi wykorzystanie wiedzy z zakresu leśnictwa i urządzania lasu dla celów obecnej i przyszłej gospodarki leśnej i rozwoju gospodarki kraju, jak też zastosowanie zdobytej wiedzy z zakresu ochrony przyrody w praktyce. Student będzie potrafił działać w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny oraz współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role.

Studenci sporządzają indywidualne sprawozdania (dzienniki praktyk) z przebiegu praktyk, których treść jest potwierdzana przez zakład pracy i stanowi podstawę do uzyskania zaliczenia praktyk. Nadzór nad realizacją praktyk prowadzi pracownik Działu Kształcenia

Praktycznego i Ustawicznego, zaś w zakładzie pracy jest wskazana osoba prowadząca nadzór bezpośredni (zakładowy opiekun praktyk). Podczas praktyk pracownik Działu Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego może kontaktować się z wybranym zakładem pracy w celu zasięgnięcia informacji o przebiegu praktyk.

Szczegółowe zasady odbywania praktyki przez studentów określa Ramowy Program Praktyk na kierunku leśnictwo na Wydziale Agrobiżynierii UP w Lublinie.

Student/studentka w czasie praktyki powinien przejść szkolenie BHP i instruktaż stanowiskowy, zapoznać się ze strukturą zakładu/instytucji, zakresem jego działalności i organizacją pracy oraz w miarę możliwości poznać jak największą liczbę stanowisk. Student/studentka odbywa praktyki pod nadzorem osoby opiekującej się praktykantem z ramienia instytucji przyjmującej, a przebieg praktyki szczegółowo dokumentuje w dzienniczku. Pracownik Działu Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego zobowiązany jest do kontrolowania studentów przebywających na praktyce oraz sporządzania sprawozdania z przeprowadzonej kontroli. Warunkiem zaliczenia praktyki jest przedłożenie przez studenta/studentkę poprawnie wypełnionego dzienniczka praktyk oraz złożenia egzaminu przed komisją powołaną przez dziekana.

**Warunki realizacji programu studiów: opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów (grupy przedmiotów np. ogólne, podstawowe, kierunkowe) zasady wyboru przedmiotów fakultatywnych, specjalności itp.:**

Wydział Agrobiżynierii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) w nawiązaniu do Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1669) i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) oraz w wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Spełnia także wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy przydzielonych do realizacji zajęć na kierunku leśnictwo o profilu praktycznym. Kadra z Wydziału Agrobiżynierii posiada istotny dorobek naukowy m.in. z zakresu fitosocjologii, hodowli, biotechnologii oraz monitorowania, oceny, odnowy i ochrony ekosystemów leśnych. Jednocześnie Wydział dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do nowoczesnych sal dydaktycznych, doskonale wyposażonych laboratoriów i pracowni, a także zapewnia studentom/studentkom dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na kierunku leśnictwo. Ponadto, na Wydziale Agrobiżynierii wdrożony jest wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na prowadzonym kierunku studiów.

Program studiów oraz realizacja procesu kształcenia na kierunku leśnictwo umożliwiają studentom/studentkom uzyskanie kwalifikacji odpowiadającej poziomowi kształcenia o profilu praktycznym. Studia na studiach stacjonarnych trwają 7 semestrów, zaś na studiach niestacjonarnych – 8 semestrów i kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera.

Zaliczenie każdego semestru studiów jest możliwe po uzyskaniu przez studenta/studentkę odpowiedniej liczby punktów ECTS (w sumie 210 ECTS). Podczas realizacji przez studentów/studentki programu studiów stopień zaawansowania ich wiedzy i umiejętności

będzie się sukcesywnie podnosił, umożliwiając im przygotowanie projektu inżynierskiego.

Dobór treści programowych obejmuje trzy główne grupy przedmiotów, tj. przedmioty ogólne, przedmioty kierunkowe wprowadzające i przedmioty zawodowe zawierające treści specjalistyczne. W programie studiów uwzględniono również zajęcia z języka obcego, pozwalające na rozwinięcie kompetencji językowych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenie Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa specjalistycznego. Przedmioty ogólne zapewniają realizację treści z zakresu ekologii, statystyki matematycznej, technologii informacyjnych, fizyki, chemii, ochrony własności intelektualnej, ergonomii i BHP w leśnictwie, podstaw prawa, ochrony środowiska/zrównoważonego rozwoju i zagrożeń środowiskowych, ekonomii/socjologii. W ramach przedmiotów kierunkowych wprowadzających oferowane są: Podstawy klimatologii i meteorologii leśnej, Botanika leśna I i II, Propedeutyka leśnictwa, Gleboznawstwo leśne, Dendrologia leśna, Fitosocjologia leśna, Mykologia i mikrobiologia leśna, Dendrometria, Genetyka drzew, Fizjologia roślin drzewiastych, Teledetekcja i GIS (geomatyka), Hydrologia i gospodarowanie wodą w lesie, Zoologia leśna/Ekologia zwierząt leśnych, Biotechnologia leśna. Do przedmiotów kierunkowych zaliczono również Seminarium dyplomowe 1 i 2, w ramach którego studenci pogłębiają wiedzę w zakresie obszarów tematycznych dotyczących realizacji projektu inżynierskiego oraz zdobywają umiejętności definiowania złożonych problemów koncepcyjnych lub analitycznych, dobierania metod odpowiednich do zadania postawionego w ramach wybranego tematu projektu inżynierskiego i formułowania wniosków.

W ramach przedmiotów zawodowych można wyróżnić:

- grupę przedmiotów związanych z inżynierią leśną (Geodezja leśna, Maszyny i transport leśny, Inżynieria leśna, Melioracje wodne w lasach/Rekultywacja terenów zdegradowanych/Hydrrotechnika),
- grupę przedmiotów związanych z hodowlą lasu (Ogólna hodowla lasu, Szczegółowa hodowla lasu, Nasiennictwo i szkółkarstwo leśne, Typologia leśna/Siedliskoznawstwo leśne),
- grupę przedmiotów związanych z ochroną lasu (Fitopatologia leśna, Ochrona lasu, Entomologia leśna, Gospodarka łowiecka, Gospodarowanie populacjami zwierzyny),
- grupę przedmiotów związanych z użytkowaniem lasu (Uboczne użytkowanie lasu, Nauka o surowcu drzewnym, Pozyskiwanie drewna),
- grupę przedmiotów związanych z regulacją i zarządzaniem lasem (Urządzenie lasu, Zarządzanie w leśnictwie, Finanse i ekonomika leśnictwa, SILP),
- grupę przedmiotów związanych z ochroną przyrody (Hodowla i restytucja gatunków zagrożonych, Edukacja przyrodniczo-leśna, Ochrona przyrody/Ochrona bioróżnorodności).

Studenci/studentki kierunku leśnictwo wybierają moduły do realizacji spośród przedmiotów fakultatywnych określonych w programie studiów, tak aby osiągnąć zakładane efekty uczenia się. Grupa przedmiotów do wyboru obejmuje zarówno przedmioty humanistyczne/społeczne, jak i kierunkowe. Stanowią one ogółem 63 ECTS (30% wszystkich punktów ECTS). Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów

student/studentka w formie pisemnej zgłasza w Dziekanacie Wydziału Agrobioinżynierii chęć uczestnictwa w zajęciach z wybranego przedmiotu fakultatywnego. W semestrze czwartym i piątym w grupie przedmiotów do wyboru studenci/studentki mogą realizować jeden moduł w języku angielskim.

Przed rozpoczęciem piątego semestru studenci/studentki mają możliwość wyboru grupy seminaryjnej, w ramach której przygotowują projekt inżynierski. Temat projektu musi być zaakceptowany przez Radę Programową i zgodny z kierunkiem kształcenia. W ciągu całego semestru szóstego studenci/studentki realizują praktykę zawodową w wymiarze 24 tygodni, kończącą się egzaminem, za którą uzyskują 32 punkty ECTS.

Po spełnieniu wszystkich wymogów, ujętych w prawie (Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) i Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) oraz zawartych w regulaminie studiów, związanych z przystąpieniem studenta/studentki do egzaminu dyplomowego, dziekan wyznacza termin egzaminu dyplomowego.

Na kierunku leśnictwo, studia I stopnia przewiduje się dwie specjalności: gospodarka leśna oraz ochrona zasobów leśnych i środowiska. Wybór specjalności na studiach stacjonarnych następuje po czwartym semestrze, zaś na studiach niestacjonarnych po szóstym semestrze na podstawie deklaracji studenta.