



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Program studiów

leśnictwo

Wydział:	Wydział Leśny
Poziom studiów:	Studia drugiego stopnia (magister)
Forma studiów:	Studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2022/23

Spis treści

Informacje podstawowe	3
Charakterystyka kierunku	4
Potrzeby społeczno-gospodarcze	6
Efekty uczenia się	7
Plan studiów	10
Matryca efektów uczenia się	14
Wskaźniki programu	18

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Leśny
Nazwa kierunku:	leśnictwo
Poziom studiów:	Studia drugiego stopnia (magister)
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	Studia niestacjonarne
Czas trwania studiów:	4
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	95
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister
Kod ISCED:	0821
Język studiów:	polski

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Nauki leśne	100%
-------------	------

Charakterystyka kierunku

Charakterystyka kierunku

Studia drugiego stopnia na kierunku leśnictwo realizowane są w formie niestacjonarnej. Rozpoczynają się w semestrze zimowym i trwają cztery semestry (2 lata). Kierunek leśnictwo charakteryzuje się profilem ogólnoakademickim i jest przyporządkowany w 100% do dyscypliny nauki leśnej. Po ukończeniu studiów absolwenci uzyskują tytuł magistra. Proces dydaktyczny realizowany na kierunku leśnictwo umożliwia stosowanie różnych metod dydaktycznych powiązanych z celem, treścią i specyfiką poszczególnych przedmiotów. Ich zasadniczym celem jest przekazanie wiedzy, wypracowanie wśród studentów nawyku samodzielnego myślenia oraz umiejętności pracy zespołowej i rozwiązywania postawionych zadań i problemów, szczególnie w sytuacji dynamicznie zachodzących zmian gospodarczych i przyrodniczych. Niektóre przedmioty, głównie te prowadzone w systemie zajęć audytoryjnych bazują na tradycyjnych metodach dydaktycznych. Jednak zdecydowana większość przedmiotów, w tym przede wszystkim kierunkowe i do wyboru, w trakcie realizacji wykorzystują metody dydaktyczne promujące i wspomagające proces aktywnego uczenia się i stawiające na aktywność poznawczą studenta. Studia drugiego stopnia na kierunku leśnictwo są prowadzone bez podziału na specjalności. Istnieje jednak możliwość wyboru jednej z ośmiu specjalizacji, w ramach których realizowane są zajęcia specjalizacyjne. Program studiów umożliwia studentowi wybór modułów/przedmiotów kształcenia w wymiarze 50 punktów ECTS co stanowi ponad 53% ogólnej liczby punktów ECTS. Liczba ta wzrasta jeżeli student skorzysta z umiędzynarodowienia studiów, np. w formie programu Erasmus. Studenci są zachęceni do korzystania z takiej szansy. Optymalnym okresem umiędzynarodowienia studiów są semestry 2, 3 i 4 o znacznej liczbie zajęć do wyboru. Listy przedmiotów fakultatywnych mają charakter listy otwartej. Ich zakres podlega cyklicznym zmianom w zależności od potrzeb i zainteresowań studentów, rozwoju nauki i odpowiedzi na zapotrzebowanie interesariuszy zewnętrznych. Wyborowi studentów podlega również ścieżka realizacji pracy dyplomowej (magisterskiej): specjalizacje i związane z nimi przedmioty specjalizacyjne oraz seminaria i wieńcząca całość studiów praca dyplomowa.

Cele kształcenia

Misją kształcenia na kierunku leśnictwo jest: i) tworzenie szkoły naukowej z zakresu nauk o lesie, środowisku, ochronie przyrody i różnorodności biologicznej, roli lasów w przestrzeni obszarów wiejskich i relacjach zachodzących pomiędzy człowiekiem a przestrzenią i lasem, opartych na paradygmacie zrównoważonego rozwoju; ii) tworzenie i przekazywanie nowej wiedzy z zakresu trwałego i wielofunkcyjnego leśnictwa, środowiska, ochrony przyrody i gospodarki przestrzennej oraz poszukiwanie nowych metod stosowania i przekazu tej wiedzy; iii) kształcenia studentów do prowadzenia całego zakresu działań związanych z ochroną przyrody, gospodarką leśną, dokonywania odpowiednich wyborów gospodarczych i społecznych; iv) tworzenie właściwej atmosfery dla różnorodności działań i opinii, niezależności poglądów i dążenia do doskonałości oraz poczucia współodpowiedzialności za podejmowane decyzje. Dążenie do realizacji powyższych celów sprawia, że stale rozwijane są zdolności badawcze kierunku leśnictwo i poszukiwane są nowe pola działań, przy współpracy z interesariuszami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Opracowane nowe programy badawcze i edukacyjne, wzbogacają treści i sposoby przekazywania wiedzy, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań globalnych, regionalnych i krajowych, dotyczących zarządzania zasobami naturalnymi, hodowli, użytkowania i ochrony lasów oraz przestrzeni nieurbanizowanej, w tym zwłaszcza przestrzeni leśnej. Studia na poziomie drugim umożliwiają studentom aktywne uczestnictwo w prowadzonych na kierunku badaniach naukowych. Aktywność studentów w ramach badań naukowych jest realizowana w trakcie zajęć seminaryjnych, które przygotowują do napisania pracy dyplomowej magisterskiej oraz w trakcie realizacji badań niezbędnych do pracy dyplomowej (praktyka dyplomowa) pod kierunkiem promotorów. Studenci są zachęceni do brania udziału w badaniach naukowych prowadzonych przez promotorów. Na szczególną uwagę zasługuje naukowa działalność Studenckiego Koła Naukowego Leśników (SKNL), w ramach którego każdy student ma możliwość realizacji badań naukowych, udziału w przeglądach dorobku, konferencjach naukowych oraz pisania prac w czasopiśmie naukowych. Prace dyplomowe, zgodnie z regulaminem studiów w SGGW, mogą być realizowane w formie publikacji naukowych – artykułów, rozdziałów w monografiach recenzowanych lub całych monografi.

Koncepcja kształcenia

Koncepcja kształcenia na kierunku leśnictwo wynika bezpośrednio strategii Uczelni i celów strategicznych, a także z prowadzonej w SGGW polityki w zakresie jakości kształcenia. Według przyjętej strategii rozwoju wyodrębnia się pięć obszarów strategicznych: wysoki poziom badań naukowych, wysoka jakość kształcenia, efektywna współpraca

międzynarodowa, efektywna współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz silna pozycja ekonomiczna, sprawna administracja i nowoczesna infrastruktura - "Kampus 2030". Są one determinantami w zakresie opracowanej koncepcji kształcenia wyrażonej w programie studiów na kierunku leśnictwo, obejmującym interdyscyplinarną wiedzę z obszaru nauk rolniczych w dyscyplinie leśnictwo. Kierunek leśnictwo realizowany w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na poziomie II stopnia spełnia wymogi kierunku magisterskiego. Ogólnoakademicki profil kierunku leśnictwo, obejmujący zajęcia służące zdobywaniu przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, wpisuje się w zakres badań naukowych prowadzonych w SGGW w Warszawie.

Opis realizacji praktyk zawodowych (jeśli przewidziano w programie studiów)

Sylwetka absolwenta

Absolwent studiów drugiego stopnia jest przygotowany merytorycznie do realizacji idei trwałej i zrównoważonej gospodarki leśnej, także w kontekście rozwoju regionalnego oraz zapewnienia trwałości funkcjonowania ekosystemów leśnych. Jego umiejętności, kompetencje i kwalifikacje wpływają na charakter i jakość sporządzanych planów gospodarczych i finansowych. Absolwent potrafi formułować samodzielnie sądy oraz prowadzi właściwie komunikację z otoczeniem. Pozwala to mu na samodzielne prowadzenie ustawicznego kształcenia, szczególnie w kontekście zmian wynikających z potrzeb rynku pracy. Jest przygotowany do podjęcia studiów w ramach szkół doktorskich i aktywnego uczestniczenia w pracach badawczych w zakresie leśnictwa. Absolwent studiów na kierunku leśnictwo jest przygotowany do pracy w jednostkach Lasów Państwowych na wszystkich poziomach zarządzania oraz organach administracji publicznej odpowiedzialnych za leśnictwo oraz ochronę przyrody i środowiska. Posiada on również kwalifikacje do pracy w firmach związanych z leśnictwem, łącznie z ich tworzeniem i prowadzeniem.

Potrzeby społeczno-gospodarcze

Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych utworzenia kierunku

Proces kształtowania oferty edukacyjnej realizowany jest w bliskich związkach z głównymi pracodawcami funkcjonującymi na rynku pracy w zakresie leśnictwa. Wyrażane jest to przede wszystkim na istniejącej od szeregu lat płaszczyźnie współpracy, na której pracodawcy artykułują swoje oczekiwania w stosunku do wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych ich potencjalnych pracowników. Przyjęty na kierunku leśnictwo model kształcenia określa zarówno możliwość bieżącego zaspokajania oczekiwań pracodawców, jak i konieczne kierunki zmian gwarantujące ich utrzymanie i rozwój w przyszłości. Przykładem takich działań jest z jednej strony tworzenie profili stanowiskowych dla pracowników na różnych poziomach zarządzania, z drugiej zaś działania mające na celu określenie wymagań programowych oraz poprawa i unowocześnienie praktycznej strony nauczania, szczególnie poprzez zastosowanie innowacyjnych metod i narzędzi edukacyjnych. Aktywności w tym zakresie są w wielu wypadkach realizowane przy współpracy z partnerami zagranicznymi (np. sieci współpracy Euroliga, IUFRO, EFI, EBU, ConDDEFFS, itp.).

Wskazanie zgodności efektów uczenia się z potrzebami społeczno-gospodarczymi

Przyjęte na kierunku leśnictwo efekty uczenia się są bezsprzecznie zgodne z potrzebami społeczno-gospodarczymi. Dowodem na to jest m.in. wysoka ocena studiów w zakresie leśnictwa, wyrażana przez studentów i absolwentów w ankietach prowadzonych na różnych etapach kształcenia oraz zapisy strategii największego pracodawcy – Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe na lata 2014–2030, które za jeden z filarów gwarancji osiągnięcia swoich celów zakładają współpracę z renomowanymi leśnymi uczelniami wyższymi w zakresie programów i sposobów kształcenia, praktyk i staży zawodowych oraz promowania najlepszych absolwentów.

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść	PRK
LS_K2_W01	Absolwent zna i rozumie nauki matematyczno-przyrodnicze, umożliwiające samodzielne konstruowanie alternatywnych rozwiązań problemów związanych z leśnictwem	P7S_WG
LS_K2_W02	Absolwent zna i rozumie wyzwania współczesnego świata i konieczność kształtowania polityki w zakresie szeroko rozumianego środowiska w powiązaniu z innymi obszarami funkcjonowania państwa.	P7S_WG
LS_K2_W03	Absolwent zna i rozumie społeczno-gospodarcze trendy rozwoju leśnictwa oparte na pogłębionej analizie wybranych faktów oraz rozwijanych teorii i metod.	P7S_WG
LS_K2_W04	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu zarządzania i organizacji pracy, w tym kierowania zespołami ludzkimi.	P7S_WG
LS_K2_W05	Absolwent zna i rozumie biologię i ekologię roślin, grzybów i zwierząt pozwalającą na kształtowanie stabilnych ekosystemów leśnych w zmieniających się warunkach środowiskowych i gospodarczych.	P7S_WG
LS_K2_W06	Absolwent zna i rozumie funkcjonowanie ekosystemów leśnych, krajobrazu i biosfery.	P7S_WG
LS_K2_W07	Absolwent zna i rozumie metody, techniki i technologie stosowane w zakresie kształtowania środowiska leśnego, podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych.	P7S_WG
LS_K2_W08	Absolwent zna i rozumie innowacyjne techniki i technologie stosowane w leśnictwie, uwzględniające uwarunkowania ekonomiczne, ergonomiczne oraz ekologiczne i pozwalające w pełni wykorzystać potencjał przyrody oraz odnoszące się do rozwojowych dyscyplin naukowych w obszarze środowiska.	P7S_WG
LS_K2_W09	Absolwent zna i rozumie potencjalne przyrodnicze, organizacyjne, techniczne, prawne, społeczne i ekonomiczne uwarunkowania oraz konsekwencje prowadzenia gospodarki leśnej.	P7S_WK
LS_K2_W10	Absolwent zna i rozumie potrzebę i metody kształtowania procesów przyrodniczych i gospodarczych umożliwiające ochronę i rozwój zasobów przyrodniczych oraz wzrost efektywności ekonomicznej gospodarki leśnej, w celu zaspokajania różnorodnych potrzeb społeczeństwa.	P7S_WK
LS_K2_W11	Absolwent zna i rozumie potrzebę analizy zależności i budowy rozwiązań przyrodniczo-gospodarczo-społecznych w sektorze leśnym.	P7S_WK
LS_K2_W12	Absolwent zna i rozumie przyczyny oraz skutki zmian zachodzących w leśnictwie w skali lokalnej, regionalnej, krajowej i globalnej.	P7S_WK
LS_K2_W13	Absolwent zna i rozumie rolę lasów i leśnictwa w funkcjonowaniu obszarów wiejskich, pozwalającą na prognozowanie i kreowanie kierunków ich rozwoju.	P7S_WK
LS_K2_W14	Absolwent zna i rozumie zasady dotyczące ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z nich w pracy zawodowej oraz etyczne uwarunkowania działalności zawodowej w obszarze leśnictwa.	P7S_WK
LS_K2_W15	Absolwent zna i rozumie zasady inicjowania i prowadzenia indywidualnej działalności gospodarczej, ze szczególnym uwzględnieniem działalności związanej z leśnictwem i środowiskiem przyrodniczym.	P7S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
LS_K2_U01	Absolwent potrafi zaplanować, przeprowadzić, analizować i interpretować badania naukowe w ramach nauk leśnych.	
LS_K2_U02	Absolwent potrafi gromadzić, selekcjonować i wykorzystywać dane do określenia stanu i prognozowania rozwoju zasobów przyrodniczych, przy użyciu symulacji komputerowych.	
LS_K2_U03	Absolwent potrafi analizować trendy rozwojowe lasów i leśnictwa oraz konsekwencje zmian zachodzących w leśnictwie w skali regionalnej i globalnej.	
LS_K2_U04	Absolwent potrafi analizować i prognozować stan środowiska i zasobów przyrodniczych w oparciu o monitoring i bioindykację.	
LS_K2_U05	Absolwent potrafi analizować problemy gospodarki leśnej na płaszczyźnie ludzkiej, finansowej, rzeczowej, przyrodniczej i technicznej dostrzegając aspekty systemowe oraz etyczne w celu tworzenia i wprowadzania rozwiązań optymalnych.	
LS_K2_U06	Absolwent potrafi wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne w celu uzyskiwania i przetwarzania danych o środowisku leśnym i wyciągania wniosków.	
LS_K2_U07	Absolwent potrafi posługiwać się nowoczesnymi metodami i technologiami w celu doboru źródeł i informacji z nich pochodzących, w tym do prognozowania zachodzących zmian.	
LS_K2_U08	Absolwent potrafi dokonać wstępnej oceny ekonomicznej działań prowadzonych w gospodarstwie leśnym.	
LS_K2_U09	Absolwent potrafi ocenić silne i słabe strony podejmowanych zadań z zakresu leśnictwa w celu eliminowania problemów wykorzystując dostępne rozwiązania i kreując własne.	
LS_K2_U10	Absolwent potrafi dokonać krytycznej analizy i oceny stosowanych technik i technologii oraz wskazywać kierunki ich modyfikacji.	
LS_K2_U11	Absolwent potrafi rozpoznać zagrożenia ekosystemów, tworzyć metody ich wykrywania, monitorowania i badania oraz projektować kompleksowe działania zapobiegawcze, profilaktyczne i ratownicze.	
LS_K2_U12	Absolwent potrafi wybrać i dostosować istniejące techniki i technologie do stanu i potencjału środowiska przyrodniczego oraz zmieniających się warunków zewnętrznych w celu poprawy jakości życia człowieka.	
LS_K2_U13	Absolwent potrafi wykorzystywać różne metody komunikacji werbalnej i niewerbalnej do przekazywania informacji i wiedzy o środowisku leśnym w zależności od grupy odbiorców.	P7S_UK
LS_K2_U14	Absolwent potrafi przygotować wystąpienia ustne i przeprowadzić debatę z wykorzystaniem słownictwa fachowego w zakresie dotyczącym leśnictwa i środowiska przyrodniczego.	P7S_UK
LS_K2_U15	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ wykorzystując przy tym specjalistyczną terminologię dotyczącą leśnictwa.	P7S_UK
LS_K2_U16	Absolwent potrafi kierować pracami zespołowymi na różnych szczeblach zarządzania w gospodarce leśnej.	P7S_UO
LS_K2_U17	Absolwent potrafi współdziałać z innymi osobami w zespołach, także interdyscyplinarnych podejmując w nich rolę wiodącą.	P7S_UO
LS_K2_U18	Absolwent potrafi zbudować odpowiednie struktury zarządzania i organizacji pracy w leśnictwie dla różnych form własności.	P7S_UO

Kod	Treść	PRK
LS_K2_U19	Absolwent potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie.	P7S_UU

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
LS_K2_K01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy i działania, działania zespołów, organizacji, w których uczestniczy oraz do przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań.	P7S_KK
LS_K2_K02	Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu leśnictwa, zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	P7S_KK
LS_K2_K03	Absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego.	P7S_KO
LS_K2_K04	Absolwent jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego z różnymi grupami społecznymi w zakresie rozwiązań stosowanych w leśnictwie.	P7S_KO
LS_K2_K05	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz podejmowania decyzji w oparciu o racjonalne przesłanki.	P7S_KO
LS_K2_K06	Absolwent jest gotów do wypełniania roli zawodu leśnika w kształtowaniu i rozwoju społeczności lokalnych.	P7S_KO
LS_K2_K07	Absolwent jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem rozwijania dorobku zawodu leśnika, podtrzymywania etosu zawodu, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz do działania na rzecz przestrzegania tych zasad.	P7S_KR

Plan studiów

Semestr 1

W semestrze 1. studenci realizują szkolenie biblioteczne na platformie dostępnej pod adresem <https://szkolenia.sggw.pl>. Studenci wybierają fakultety, które będą realizowane w semestrze 2., ponadto wybierają specjalizację, która będzie realizowana w semestrze 2., 3. oraz 4.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Szkolenie BHP	Szkolenie BHP: 4	0	Zaliczenie	0
Doświadczalnictwo leśne	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	0
Siedliskoznawstwo leśne	Wykład: 5 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	0
Technika i inżynieria leśna	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	2	Zaliczenie na ocenę	0
Biologia lasu	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	0
Użytkowanie zasobów leśnych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Egzamin	0
Geomatyka w leśnictwie	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	0
Ekologia i ochrona środowiska	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Egzamin	0
Suma	174	19		

Semestr 2

W semestrze 2. studenci wybierają fakultety, które będą realizowane w semestrze 3.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Ochrona ekosystemów leśnych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Egzamin	0
Hodowla lasu	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Egzamin	0
Urządzanie ekosystemów leśnych	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	5	Egzamin	0
Sustainable Forestry 1		2	Zaliczenie na ocenę	G

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Ćwiczenia laboratoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Fakultety I		2	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje fakultet wybrany w semestrze 1				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Zajęcia specjalizacyjne I		2	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje jedną specjalizację wybraną w semestrze 1				
Botanika leśna I	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Dendrometria i nauka o produktywności lasu I	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Geomatyka w leśnictwie I	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Hodowla lasu I	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Ochrona lasu I	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Organizacja gospodarstwa leśnego I	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Użytkowanie lasu I	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Zoologia leśna i łowiectwo I	Wykład: 20	2	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium i konwersatorium I		2	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje seminarium i konwersatorium I w ramach wybranej specjalizacji				
Seminarium i konwersatorium I	Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Sustainable Forestry 2		2	Zaliczenie na ocenę	G
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Ćwiczenia laboratoryjne: 18	2	Zaliczenie na ocenę	F
Suma	181	25		

Semestr 3

W semestrze 3. studenci wybierają fakultety, które będą realizowane w semestrze 4.

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Edukacja ekologiczna	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Zaliczenie na ocenę	O
Polityka leśna	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	O
Zarządzanie w leśnictwie	Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	3	Egzamin	O
Fakultety II		2	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje fakultet wybrany w semestrze 2				

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Zajęcia specjalizacyjne II		3	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje jedną specjalizację wybraną w semestrze 1				
Botanika leśna II	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Dendrometria i nauka o produktywności lasu II	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Geomatyka w leśnictwie II	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Hodowla lasu II	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Ochrona lasu II	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Organizacja gospodarstwa leśnego II	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Użytkowanie lasu II	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Zoologia leśna i łowiectwo II	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium i konwersatorium II		2	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje seminarium i konwersatorium II w ramach wybranej specjalizacji				
Seminarium i konwersatorium II	Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Praktyka dyplomowa I		2	Zaliczenie	G
Praktyka dyplomowa I	Praktyka dyplomowa: 75	2	Zaliczenie	F
Suma	175	17		

Semestr 4

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Leśnictwo światowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 5	1	Zaliczenie na ocenę	O
Ćwiczenia kompleksowe	Ćwiczenia terenowe: 30	2	Zaliczenie na ocenę	O
Fakultety III		4	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje fakultety za 4 ECTS, które wybiera w semestrze 3				
Wydziałowa lista zajęć do wyboru	Wykład: 20	4	Zaliczenie na ocenę	F
Zajęcia specjalizacyjne III		3	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje jedną specjalizację wybraną w semestrze 1				
Botanika leśna III	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Dendrometria i nauka o produktywności lasu III	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Geomatyka w leśnictwie III	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	
Hodowla lasu III	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Ochrona lasu III	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Organizacja gospodarstwa leśnego III	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Użytkowanie lasu III	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Zoologia leśna i łowiectwo III	Wykład: 30	3	Zaliczenie na ocenę	F
Seminarium i konwersatorium III		2	Zaliczenie na ocenę	G
Student realizuje seminarium i konwersatorium III w ramach wybranej specjalizacji				
Seminarium i konwersatorium III	Ćwiczenia laboratoryjne: 10	2	Zaliczenie na ocenę	F
Praktyka dyplomowa II		2	Zaliczenie	G
Praktyka dyplomowa II	Praktyka dyplomowa: 75	2	Zaliczenie	F
Praca dyplomowa		20	-	G
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa: 0	20	-	F
Suma	185	34		

O - Przedmioty obowiązkowe
G - Obowiązkowa grupa
F - Przedmioty do wyboru

Matryca efektów uczenia się

2022/23/N_Z/2/LES/LS/all

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	LS_K2_W01	LS_K2_W02	LS_K2_W03	LS_K2_W04	LS_K2_W05	LS_K2_W06	LS_K2_W07	LS_K2_W08	LS_K2_W09	LS_K2_W10	LS_K2_W11	LS_K2_W12	LS_K2_W13	LS_K2_W14	LS_K2_W15	LS_K2_U01	LS_K2_U02	LS_K2_U03	LS_K2_U04	LS_K2_U05	LS_K2_U06	LS_K2_U07	LS_K2_U08	LS_K2_U09	LS_K2_U10	LS_K2_U11	LS_K2_U12	LS_K2_U13	LS_K2_U14	LS_K2_U15	LS_K2_U16	LS_K2_U17	LS_K2_U18	LS_K2_U19	LS_K2_K01	LS_K2_K02	LS_K2_K03	LS_K2_K04	LS_K2_K05	LS_K2_K06	LS_K2_K07		
Doświadczalnictwo leśne (niewypełniony)		O																																											
Siedliskoznawstwo leśne (niewypełniony)		O																																											
Technika i inżynieria leśna (niewypełniony)		O																																											
Biologia lasu (niewypełniony)		O																																											
Użytkowanie zasobów leśnych (niewypełniony)		O																																											
Geomatyka w leśnictwie (niewypełniony)		O																																											
Ekologia i ochrona środowiska (niewypełniony)		O																																											
Botanika leśna I (niewypełniony)		F																																											
Seminarium i konwersatorium I (niewypełniony)		F																																											
Ochrona ekosystemów leśnych (niewypełniony)		O																																											
Hodowla lasu (niewypełniony)		O																																											

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	LS_K2_W01	LS_K2_W02	LS_K2_W03	LS_K2_W04	LS_K2_W05	LS_K2_W06	LS_K2_W07	LS_K2_W08	LS_K2_W09	LS_K2_W10	LS_K2_W11	LS_K2_W12	LS_K2_W13	LS_K2_W14	LS_K2_W15	LS_K2_U01	LS_K2_U02	LS_K2_U03	LS_K2_U04	LS_K2_U05	LS_K2_U06	LS_K2_U07	LS_K2_U08	LS_K2_U09	LS_K2_U10	LS_K2_U11	LS_K2_U12	LS_K2_U13	LS_K2_U14	LS_K2_U15	LS_K2_U16	LS_K2_U17	LS_K2_U18	LS_K2_U19	LS_K2_K01	LS_K2_K02	LS_K2_K03	LS_K2_K04	LS_K2_K05	LS_K2_K06	LS_K2_K07		
Dendrometria i nauka o produktywności lasu I (niewypełniony)		F																																											
Urządzanie ekosystemów leśnych (niewypełniony)		O																																											
Geomatyka w leśnictwie I (niewypełniony)		F																																											
Hodowla lasu I (niewypełniony)		F																																											
Ochrona lasu I (niewypełniony)		F																																											
Organizacja gospodarstwa leśnego I (niewypełniony)		F																																											
Użytkowanie lasu I (niewypełniony)		F																																											
Zoologia leśna i łowiectwo I (niewypełniony)		F																																											
Edukacja ekologiczna (niewypełniony)		O																																											
Botanika leśna II (niewypełniony)		F																																											
Seminarium i konwersatorium II (niewypełniony)		F																																											
Praktyka dyplomowa I (niewypełniony)		F																																											

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność	LS_K2_W01	LS_K2_W02	LS_K2_W03	LS_K2_W04	LS_K2_W05	LS_K2_W06	LS_K2_W07	LS_K2_W08	LS_K2_W09	LS_K2_W10	LS_K2_W11	LS_K2_W12	LS_K2_W13	LS_K2_W14	LS_K2_W15	LS_K2_U01	LS_K2_U02	LS_K2_U03	LS_K2_U04	LS_K2_U05	LS_K2_U06	LS_K2_U07	LS_K2_U08	LS_K2_U09	LS_K2_U10	LS_K2_U11	LS_K2_U12	LS_K2_U13	LS_K2_U14	LS_K2_U15	LS_K2_U16	LS_K2_U17	LS_K2_U18	LS_K2_U19	LS_K2_K01	LS_K2_K02	LS_K2_K03	LS_K2_K04	LS_K2_K05	LS_K2_K06	LS_K2_K07		
Polityka leśna (niewypełniony)		O																																											
Dendrometria i nauka o produktywności lasu II (niewypełniony)		F																																											
Zarządzanie w leśnictwie (niewypełniony)		O																																											
Geomatyka w leśnictwie II (niewypełniony)		F																																											
Hodowla lasu II (niewypełniony)		F																																											
Ochrona lasu II (niewypełniony)		F																																											
Organizacja gospodarstwa leśnego II (niewypełniony)		F																																											
Użytkowanie lasu II (niewypełniony)		F																																											
Zoologia leśna i łowiectwo II (niewypełniony)		F																																											
Leśnictwo światowe (niewypełniony)		O																																											
Botanika leśna III (niewypełniony)		F																																											
Seminarium i konwersatorium III (niewypełniony)		F																																											
Praktyka dyplomowa II (niewypełniony)		F																																											

Przedmiot	Specjalność	Obligatoryjność																																											
			LS_K2_W01	LS_K2_W02	LS_K2_W03	LS_K2_W04	LS_K2_W05	LS_K2_W06	LS_K2_W07	LS_K2_W08	LS_K2_W09	LS_K2_W10	LS_K2_W11	LS_K2_W12	LS_K2_W13	LS_K2_W14	LS_K2_W15	LS_K2_U01	LS_K2_U02	LS_K2_U03	LS_K2_U04	LS_K2_U05	LS_K2_U06	LS_K2_U07	LS_K2_U08	LS_K2_U09	LS_K2_U10	LS_K2_U11	LS_K2_U12	LS_K2_U13	LS_K2_U14	LS_K2_U15	LS_K2_U16	LS_K2_U17	LS_K2_U18	LS_K2_U19	LS_K2_K01	LS_K2_K02	LS_K2_K03	LS_K2_K04	LS_K2_K05	LS_K2_K06	LS_K2_K07		
Dendrometria i nauka o produktywności lasu III (niewypełniony)		F																																											
Ćwiczenia kompleksowe (niewypełniony)		O																																											
Geomatyka w leśnictwie III (niewypełniony)		F																																											
Hodowla lasu III (niewypełniony)		F																																											
Ochrona lasu III (niewypełniony)		F																																											
Organizacja gospodarstwa leśnego III (niewypełniony)		F																																											
Użytkowanie lasu III (niewypełniony)		F																																											
Zoologia leśna i łowiectwo III (niewypełniony)		F																																											
Suma (Przedmioty obowiązkowe):			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Suma (Przedmioty do wyboru):			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Wskaźniki programu

2022/23/N_Z/2/LES/LS/all

Nazwa	Wartość
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student realizuje zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych i/lub społecznych, którym przypisano nie mniej niż 5 punktów ECTS	5
Potwierdzenie – na podstawie planu studiów, że student ma możliwość wyboru zajęć, którym łącznie przypisano liczbę punktów ECTS nie niższą niż 30% ECTS określonych dla programu tych studiów	50/95 (52.63%)
Potwierdzenie, że dla studiów niestacjonarnych co najmniej 25% liczby punktów ECTS określonej dla programu tych studiów realizowanych jest w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	22/95 (23.16%)
Potwierdzenie, że program studiów o profilu ogólnoakademickim obejmuje zajęcia związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS, określonej dla programu tych studiów	57/95 (60%)
Potwierdzenie, że liczba punktów ECTS uzyskanych w programie studiów poprzez realizację zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość jest nie wyższa niż 75% ogólnej liczby punktów ECTS w programie studiów o profilu ogólnoakademickim	0/95 (0%)