

## OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Nazwa kierunku studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Agroleśnictwo</b>                                                                                                                               |
| 2.  | Poziom studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | studia <b>pierwszego stopnia</b>                                                                                                                   |
| 3.  | Profil studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ogólnoakademicki                                                                                                                                   |
| 4.  | Forma lub formy studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | stacjonarne                                                                                                                                        |
| 5.  | Liczba semestrów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                                                                  |
| 6.  | Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 213                                                                                                                                                |
| 7.  | Tytuł zawodowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | inżynier                                                                                                                                           |
| 8.  | Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub artystycznej, (określenie procentowego udziału w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż jednej dyscypliny oraz wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dziedzina nauk rolniczych<br>dyscyplina wiodąca:<br>rolnictwo i ogrodnictwo - 60 %<br>pozostałe dyscypliny: nauki leśne - 40 %<br><br>Ogółem: 100% |
| 9.  | Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się, prowadzonych w Uczelni i przypisanych do tej samej dyscypliny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nie dotyczy                                                                                                                                        |
| 10. | <p><b>Opis sylwetki absolwenta</b> obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów</p> <p>Absolwent posiada wiedzę inżynierską w zakresie nauk rolniczych i leśnych. Absolwent jest przygotowany do wykonywania zadań inżynierskich o charakterze projektowym, inwestycyjnym i użytkowym, dotyczących systemów agroleśnych. Potrafi zaplanować, wykonać i nadzorować zabiegi związane z ochroną i użytkowaniem ziemi przy zastosowaniu najnowszych osiągnięć z zakresu nauk rolniczych i leśnych. Ma wykształcenie interdyscyplinarne, jest przygotowany do pracy zarówno w sektorze rolniczym jak i leśnym. Absolwent jest także przygotowany do pracy w administracji rządowej i samorządowej oraz doradztwie na stanowiskach związanych z innowacyjnym użytkowaniem ziemi w systemach agroleśnych.</p> <p>Absolwent posiada umiejętność posługiwania się językiem obcym na poziomie biegłości B2. Absolwent jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.</p> |                                                                                                                                                    |
| 11. | Język prowadzonych studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | polski                                                                                                                                             |

**OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ***Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nazwa kierunku studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    | Agroleśnictwo                                               |
| Poziom studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    | studia pierwszego stopnia                                   |
| Profil studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    | ogólnoakademicki                                            |
| Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia dla poziomów 6 - 7 określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2153 z późn. zm. ) oraz charakterystyki drugiego stopnia dla poziomów 6 – 7 określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2218) w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6 – 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji. |                                                                                                                                    |                                                             |
| Symbol kierunkowych efektów uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kierunkowe efekty uczenia się                                                                                                      | Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK poziom 6 |
| Wiedza: absolwent zna i rozumie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |                                                             |
| K_Wo1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | wybrane zagadnienia z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych niezbędne do opisu zjawisk i procesów związanych z agroleśnictwem     | P6S_WG                                                      |
| K_Wo2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | metodologię badań naukowych w zakresie nauk rolniczych i leśnych                                                                   | P6S_WG                                                      |
| K_Wo3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Procedury i zasady projektowania infrastruktury gospodarstw rolniczych i leśnych oraz wymagania dotyczące kształtowania krajobrazu | P6S_WG                                                      |
| K_Wo4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | skutki oddziaływania produkcji agroleśnej na środowisko przyrodnicze oraz zasady zrównoważonego użytkowania zasobów naturalnych    | P6S_WG                                                      |
| K_Wo5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | zasady utrzymania urządzeń, obiektów, systemów technicznych i technologii typowych dla przedsiębiorstw rolniczych i leśnych        | P6S_WG<br>P6S_WG (inż.)                                     |
| K_Wo6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | czynniki kształtujące jakość surowców i zasady produkcji w gospodarstwach agroleśnych                                              | P6S_WG                                                      |
| K_Wo7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | teorie wyjaśniające złożone zależności pomiędzy środowiskiem a systemem uprawy roślin i gospodarką leśną                           | P6S_WG                                                      |
| K_Wo8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | zasady, warunki pozyskiwania i transportu surowców z gospodarstw agroleśnych                                                       | P6S_WG                                                      |

|                                        |                                                                                                                                                                                 |                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>K_W09</b>                           | zasady funkcjonowania rynku i marketingu produktów z surowców rolniczych i leśnych oraz znaczenie lasu dla rekreacji i usług agroturystycznych oraz zrównoważonego rozwoju      | P6S_WK                  |
| <b>K_W10</b>                           | podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne związane z działalnością naukową, gospodarką rolną i leśną oraz pojęcia i zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej           | P6S_WK                  |
| <b>K_W11</b>                           | ogólne zasady tworzenia i rozwoju przedsiębiorstw zajmujących się gospodarką leśną, rolną oraz ochroną przyrody i środowiska                                                    | P6S_WK<br>P6S_WK (inż.) |
| <b>Umiejętności: absolwent potrafi</b> |                                                                                                                                                                                 |                         |
| <b>K_U01</b>                           | stosować standardowe techniki i narzędzia badawcze służące produkcji rolniczej i leśnej oraz ochronie systemów agroleśnych                                                      | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| <b>K_U02</b>                           | pozyskać i przetworzyć dane z różnych źródeł dotyczące zagadnień związanych z gospodarką agroleśną oraz dokonać krytycznej analizy tych informacji                              | P6S_UW                  |
| <b>K_U03</b>                           | wykorzystać zdobytą wiedzę do planowania, projektowania i realizowania zadań inżynierskich w zakresie gospodarki agroleśnej                                                     | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| <b>K_U04</b>                           | posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi w planowaniu, zarządzaniu przedsiębiorstwem i opracowaniu systemów agroleśnych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| <b>K_U05</b>                           | diagnozować i rozwiązywać problemy z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem oraz ochrony zasobów naturalnych                                                                     | P6S_UW                  |
| <b>K_U06</b>                           | zaprojektować gospodarstwo agroleśne, właściwie dobierać urządzenia i technologie produkcji w systemach agroleśnych z uwzględnieniem metod waloryzacji środowiska               | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| <b>K_U07</b>                           | identyfikować i wskazywać metody eliminowania zagrożeń dla środowiska przyrodniczego będących skutkiem funkcjonowania przedsiębiorstw agroleśnych                               | P6S_UW                  |
| <b>K_U08</b>                           | dobierać metody, narzędzia i techniki do analizy stanu siedliska oraz zoptymalizowania produkcji agroleśnej                                                                     | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| <b>K_U09</b>                           | wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne do oceny wpływu biotycznych i abiotycznych czynników na siedlisko                                                 | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| <b>K_U10</b>                           | ocenić wpływ stosowanych technologii pozyskiwania surowców i systemów agroleśnych na środowisko oraz funkcjonowanie obszarów wiejskich                                          | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| <b>K_U11</b>                           | przy pomocy poznanych metod dokonać analizy i oceny funkcjonowania systemów agroleśnych                                                                                         | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| <b>K_U12</b>                           | samodzielnie zaplanować i wykonać pod kierunkiem opiekuna eksperymenty, obserwacje i pomiary, interpretować uzyskane wyniki, formułować wnioski i uzasadniać swoje stanowisko   | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |

|                                                       |                                                                                                                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| K_U13                                                 | dokonać wstępnej oceny ekonomicznej produkcji prowadzonej w gospodarstwach agroleśnych                                                            | P6S_UW<br>P6S_UW (inż.) |
| K_U14                                                 | przygotować pracę pisemną, wystąpienie ustne wykorzystując specjalistyczną terminologię z zakresu rolnictwa i leśnictwa                           | P6S_UK                  |
| K_U15                                                 | posługiwać się językiem obcym w stopniu zgodnym z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego       | P6S_UK                  |
| K_U16                                                 | brać udział w debacie, dyskutować i krytycznie interpretować zjawiska, procesy zachodzące w środowisku i gospodarstwach agroleśnych               | P6S_UK                  |
| K_U17                                                 | organizować pracę indywidualną oraz współdziałać w zespole                                                                                        | P6S_UO                  |
| K_U18                                                 | samodzielnie planować i realizować własne doszkalcenie się                                                                                        | P6S_UU                  |
| <b>Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do</b> |                                                                                                                                                   |                         |
| K_Ko1                                                 | krytycznej oceny posiadanej wiedzy i ciągłej jej aktualizacji                                                                                     | P6S_KK                  |
| K_Ko2                                                 | uznania znaczenia wiedzy oraz korzystania z opinii ekspertów w rozwiązywaniu problemów organizacyjnych i technicznych związanych z agroleśnictwem | P6S_KK                  |
| K_Ko3                                                 | wypełniania zobowiązań społecznych i inicjowania działań na rzecz interesu publicznego                                                            | P6S_KO                  |
| K_Ko4                                                 | myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy                                                                                                     | P6S_KO                  |
| K_Ko5                                                 | odpowiedzialnego pełnienia funkcji zawodowych oraz dbałości o dorobek i tradycję zawodu                                                           | P6S_KR                  |
| K_Ko6                                                 | zachowania profesjonalizmu i przestrzegania zasad etyki zawodowej                                                                                 | P6S_KR                  |

\* W przypadku realizacji programu studiów prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich, obok odniesień do charakterystyk efektów uczenia się z I części załącznika, należy uwzględnić odniesienia do charakterystyk efektów uczenia się z części III zakończone określeniem (Inż), np. P6S\_WG (Inż)

\*\* W przypadku kierunku studiów przypisanego do dziedziny sztuki, obok odniesień do charakterystyk efektów uczenia się z I części załącznika, należy uwzględnić odniesienia do charakterystyk efektów uczenia się z części II zakończone określeniem (Sz), np. P6S\_WG (Sz)

**CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW***Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020*

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Nazwa kierunku studiów</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Agroleśnictwo</b>                              |                    |
| <b>Poziom studiów</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | studia <b>pierwszego stopnia</b>                  |                    |
| <b>Profil studiów</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ogólnoakademicki</b>                           |                    |
| 1.                            | Łączna liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st. stacjonarne                                   | st. niestacjonarne |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2400 + 120<br>godz. praktyk                       |                    |
| 2.                            | Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku                                                                                                                                                                                                     | rolnictwo i ogrodnictwo - 128<br>nauki leśne - 85 |                    |
| 3.                            | 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 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 107                                               | -                  |
| 4.                            | Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne                                | 8                                                 |                    |
| 5.                            | Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)                                                                                                                                                                                                          | 98                                                |                    |
| 6.                            | Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego (w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych)                                                                                                                                                             | 60                                                |                    |
| 7.                            | Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy profilu praktycznego                                                                                                                                                                                                             | Nie dotyczy                                       |                    |
| 8.                            | Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniających przygotowanie studentów do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy profilu ogólnoakademickiego | 143                                               |                    |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |               |              |                  |                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------------|-----------------|
| 9.                                         | <b>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS przypisana do praktyk</b><br>Liczba godzin 120<br>Czas trwania 3 tygodnie po 4 sem.<br>Punkty ECTS 6<br><br>Sposób realizacji oraz warunki przystąpienia do realizacji praktyk:<br>Programowa praktyka zawodowa jest integralną częścią programu studiów. Może być realizowana po zakończeniu zajęć w 4. semestrze. Studenci mają pełną możliwość wyboru miejsca praktyki zgodnie ze swoimi zainteresowaniami i możliwościami, z zastrzeżeniem, że praktyka musi być realizowana w jednostkach, których działalność ma wyraźny związek z szeroko pojętą problematyką agroleśnictwa. Student ma możliwość realizacji praktyki zawodowej za granicą, szczegóły określa regulamin praktyk. Warunkiem przystąpienia do realizacji praktyki jest uzyskanie zgody zakładu pracy na przyjęcie na praktykę zawodową.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |               |              |                  |                 |
| 10.                                        | <b>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia</b><br>Weryfikacja założonych efektów uczenia się dla poszczególnych przedmiotów dokonywana jest metodami określonymi w sylabusach i przedstawiona studentom na pierwszych zajęciach. Metody weryfikacji są adekwatnie dobrane do rodzaju zajęć i szczegółowo określone w sylabusach. Do metod weryfikacji wiedzy należą kolokwia, egzaminy i wypowiedzi ustne. Efekty uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych weryfikowane są na podstawie projektów, sprawozdań, prezentacji przygotowanych przez studentów i obserwacji pracy studenta, dyskusji w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych i terenowych, umiejętności doboru metod do rozwiązywania problemów i pracy w zespole. Kluczowe dla programu efekty uczenia się podlegają ocenie i weryfikacji w ramach seminarium oraz przygotowywania i prezentowania pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego. Efekty uczenia się założone dla praktyk zawodowych są weryfikowane na podstawie przedstawienia przez studenta zakresu realizowanych obowiązków oraz przedłożenie dziennika praktyk i sprawozdania sporządzonego przez studenta oraz opinii dot. przebiegu praktyki zawodowej, wystawionej przez zakładowego opiekuna praktyk. |                                                                          |               |              |                  |                 |
| 11.                                        | <b>Warunki ukończenia studiów</b><br>Warunkiem ukończenia studiów jest osiągnięcie wszystkich założonych dla programu efektów uczenia się i wymaganej liczby punktów ECTS (213), odbycie praktyk zawodowych, złożenie pracy inżynierskiej i złożenie egzaminu dyplomowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |               |              |                  |                 |
| <b>Warunki realizacji programu studiów</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |               |              |                  |                 |
| Lp.                                        | Przedmioty lub grupy przedmiotów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów | Liczba godzin |              | Forma zaliczenia | Liczba pkt ECTS |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          | st. stacj.    | st niestacj. |                  |                 |
| <b>Przedmioty ogólne</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |               |              |                  |                 |
| 1                                          | Ochrona własności intelektualnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | K_W10, K_U17, K_U18                                                      | 15            |              | Z                | 1               |
| 2                                          | Prawo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | K_W10, K_W11, K_U17, K_U18                                               | 30            |              | Z                | 2               |
| 3                                          | Technologia informacyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | K_U02, K_U04, K_K01                                                      | 30            |              | ZO               | 2               |
| 4                                          | Przedmiot ogólnouczelniany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          | 30            |              | Z                | 2               |
| 5                                          | Wychowanie fizyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          | 60            |              | ZO               | 0               |

|                                       |                                            |                                                                                                              |       |   |    |      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----|------|
| 6                                     | Język obcy                                 | K_U14, K_U15, K_U17                                                                                          | 120   |   | E  | 8    |
|                                       |                                            |                                                                                                              | Σ 285 | Σ |    | Σ 15 |
| <b>Grupa przedmiotów podstawowych</b> |                                            |                                                                                                              |       |   |    |      |
| 7                                     | Chemia                                     | K_Wo1, K_U12, K_U17,<br>K_Ko1, K_Ko6                                                                         | 35    |   | E  | 4    |
| 8                                     | Fizyka środowiskowa                        | K_Wo1, K_Wo2, K_Uo3,<br>K_U17, K_Ko1,                                                                        | 35    |   | E  | 4    |
| 9                                     | Matematyka                                 | K_Wo1, K_Uo8, K_Uo9,                                                                                         | 35    |   | ZO | 3    |
| 10                                    | Ekologia ogólna                            | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo4,<br>K_Wo7, K_W11, K_Uo2,<br>K_Uo8, K_Uo9,                                                | 45    |   | E  | 3    |
| 11                                    | Fizjologia roślin                          | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo7,<br>K_W11, K_Uo1, K_Uo5,<br>K_U10, K_U16, K_Ko2                                          | 45    |   | ZO | 4    |
| 12                                    | Meteorologia i klimatologia                | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo4,<br>K_Wo7, K_Uo2, K_Uo8,<br>K_Uo9, K_U12, K_U14,<br>K_U17, K_Ko1, K_Ko3                  | 45    |   | ZO | 4    |
| 13                                    | Statystyka w badaniach<br>agroleśnych      | K_Wo1, K_Wo2, K_Uo1,<br>K_Uo2, K_Uo4, K_Uo8,<br>K_Uo9, K_Ko1, K_Ko3                                          | 35    |   | ZO | 2    |
| 14                                    | GIS - System Informacji<br>Geograficznej   | K_Wo2, K_Uo2, K_Uo4,<br>K_Uo8, K_Uo9, K_U12,<br>K_Ko1                                                        | 45    |   | ZO | 4    |
| 15                                    | Analiza instrumentalna surowców<br>leśnych | K_Wo1, K_Wo6, K_Uo1,<br>K_Uo9, K_Ko2                                                                         | 45    |   | ZO | 4    |
| 16                                    | Kształtowanie i ochrona krajobrazu         | K_Wo2, K_Wo7, K_Uo2,<br>K_U11, K_U17, K_Ko2                                                                  | 60    |   | ZO | 5    |
| 17                                    | Ochrona przyrody                           | K_Wo1, K_Wo4, K_W11,<br>K_Uo2, K_Uo6, K_Uo7,<br>K_U12, K_U14, K_U16,<br>K_U17, K_U18, K_Ko1,<br>K_Ko2, K_Ko3 | 45    |   | ZO | 5    |
| 18                                    | Bioindykacja środowiska                    | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo6,<br>K_W10, K_Uo7, K_Uo8,<br>K_U12, K_Ko1, K_Ko2,<br>K_Ko3, K_Ko4                         | 35    |   | ZO | 3    |
|                                       |                                            |                                                                                                              | Σ 505 | Σ |    | Σ 45 |
| <b>Grupa przedmiotów kierunkowych</b> |                                            |                                                                                                              |       |   |    |      |
| 20                                    | Geodezja                                   | K_Wo1, K_Uo3, K_U12,<br>K_Ko2                                                                                | 60    |   | E  | 8    |
| 22                                    | Gleboznawstwo i żyzność gleb               | K_Wo1, K_Wo4, K_Wo7,<br>K_Uo7, K_Uo8, K_Ko1                                                                  | 75    |   | E  | 6    |
| 23                                    | Agroekologia                               | K_Wo1, K_Wo4, K_Wo7,<br>K_W10, K_Uo1, K_Uo2,<br>K_Uo3, K_Uo5, K_Uo8,<br>K_U11, K_Ko2, K_Ko6                  | 58    |   | E  | 4    |

|                                          |                                                                                                |                                                                      |    |  |    |   |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|--|----|---|
| 24                                       | Ekologia populacji zwierząt                                                                    | K_Wo1, K_Wo4, K_Uo2, K_Uo5, K_Uo8, K_U12, K_U16, K_Ko1, K_Ko6        | 50 |  | ZO | 4 |
| 29                                       | Maszynoznawstwo                                                                                | K_Wo5, K_Uo6, K_Ko1                                                  | 50 |  | ZO | 4 |
| 31                                       | Podstawy genetyki i hodowli roślin                                                             | K_Wo2, K_U17, K_U18, K_Ko1                                           | 45 |  | ZO | 3 |
| 33                                       | Łąkarstwo                                                                                      | K_Wo1, K_Wo6, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo8, K_Ko1, K_Ko2                      | 50 |  | ZO | 4 |
| 36                                       | Ochrona lasu                                                                                   | K_Wo4, K_Wo8, K_Uo6, K_U10, K_Ko2                                    | 45 |  | E  | 3 |
| 39                                       | Produkcyjność lasu                                                                             | K_Wo6, K_Uo8, K_Ko4                                                  | 45 |  | E  | 3 |
| 42                                       | Hydrologia i urządzenia wodno-melioracyjne                                                     | K_Wo3, K_Wo7, K_Uo4, K_Ko1                                           | 45 |  | ZO | 4 |
| 45                                       | Transport leśny                                                                                | K_Wo5, K_Wo8, K_Uo6, K_Ko2                                           | 45 |  | ZO | 4 |
| Grupa przedmiotów kierunkowych do wyboru |                                                                                                |                                                                      |    |  |    |   |
| 46                                       | Marketing w agroleśnictwie /Zarządzanie gospodarstwem agroleśnym                               | K_Wo9, K_W11, K_Uo4, K_Uo5, K_U13, K_U17, K_Ko4, K_Ko5               | 35 |  | ZO | 3 |
| 47                                       | Rekreacyjne użytkowanie lasu / Agroturystyka                                                   | K_Wo9, K_U12, K_Ko2                                                  | 30 |  | ZO | 2 |
| 19                                       | Botanika z dendrologią / Flora lasu                                                            | K_Wo4, K_Wo7, K_Uo3, K_Uo5, K_Ko1                                    | 80 |  | E  | 9 |
| 21                                       | Zoologia leśna / Fauna ekosystemów agroleśnych                                                 | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo4, K_W11, K_Uo8, K_U10, K_U14, K_Ko1, K_Ko3, K_Ko6 | 45 |  | E  | 4 |
| 25                                       | Fitopatologia agroleśna / Choroby roślin                                                       | K_Wo6, K_Wo7, K_Uo8, K_Uo9, K_Ko6                                    | 67 |  | E  | 5 |
| 26                                       | Surowce leśne / Zielarstwo                                                                     | K_Wo9, K_W11, K_Uo1, K_Uo2, K_Uo4, K_Uo6, K_Uo8, K_U13, K_Ko4, K_Ko5 | 60 |  | E  | 6 |
| 30                                       | Podstawy agronomii / Ogólna uprawa roli i roślin                                               | K_Wo3, K_Wo7, K_Uo6, K_Ko2                                           | 45 |  | E  | 4 |
| 27                                       | Ekologia zadrzewionych krajobrazów / Ekologia wykorzystania lasu                               | K_Wo1, K_Wo7, K_U17, K_Ko1                                           | 50 |  | ZO | 3 |
| 28                                       | Entomologia agroleśna / Szkodniki upraw agroleśnych                                            | K_Wo7, K_Uo7, K_Ko2                                                  | 67 |  | E  | 4 |
| 34                                       | Gospodarka sylwo-pastoralna / Jeleniowate w chowie fermowym                                    | K_Wo3, K_Wo6, K_Uo3, K_Uo5, K_Uo6, K_Ko2                             | 45 |  | ZO | 4 |
| 35                                       | Nasiennictwo i szkółkarstwo roślin drzewiastych / Hodowla i biotechnologia roślin drzewiastych | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo6, K_Uo7, K_U12, K_U14, K_Ko1        | 45 |  | ZO | 4 |

|    |                                                              |                                                                                    |        |   |    |       |
|----|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----|-------|
| 37 | Planowanie przestrzenne / Ekologia krajobrazu                | K_Wo1, K_Wo3, K_Uo2, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_U12, K_U14, K_U16, K_Ko1, K_Ko3        | 40     |   | E  | 3     |
| 38 | Pozyskiwanie drewna / Główne użytkowanie lasu                | K_Wo4, K_Wo8, K_Uo6, K_U10, K_Ko2                                                  | 45     |   | E  | 3     |
| 40 | Projektowanie architektoniczne / Projektowanie urbanistyczne | K_Wo3, K_W11, K_Uo2, K_Uo3, K_Uo6, K_Ko2                                           | 45     |   | ZO | 4     |
| 41 | Entomofauna pożyteczna / Parazytoidy w uprawach agroleśnych  | K_Wo1, K_Wo4, K_Wo6, K_Uo1, K_Uo5, K_U14, K_Ko2                                    | 70     |   | E  | 5     |
| 43 | Rekultywacje leśne / Rekultywacja terenów zdegradowanych     | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo3, K_Wo4, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo3, K_Uo8, K_U12, K_U17, K_Ko1, K_Ko2 | 45     |   | E  | 5     |
| 44 | Systemy agroleśne / Uprawy energetyczne                      | K_Wo4, K_Wo6, K_Wo7, K_Uo7, K_U10, K_U11, K_Ko1, K_Ko2                             | 55     |   | E  | 5     |
| 32 | Typologia siedlisk agroleśnych / Fitosocjologia              | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo7, K_Uo1, K_Uo5, K_Uo9, K_Ko6                                    | 53     |   | E  | 4     |
| 48 | Seminarium inżynierskie                                      | K_Uo2, K_Uo3, K_Uo4, K_U11, K_U12, K_U14, K_U15, K_U16, K_U18, K_Ko1, K_Ko5, K_Ko6 | 60     |   | ZO | 19    |
|    |                                                              |                                                                                    | Σ 1550 | Σ |    | Σ 143 |

Grupa przedmiotów do wyboru

|    |                                 |                                                  |      |   |    |     |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------|------|---|----|-----|
| 49 | Przedmiot do wyboru I WM1/ WM1  | K_Wo4 / K_Wo1, K_Uo1                             | 30   |   | ZO | 2   |
| 50 | Przedmiot do wyboru II WM2/ WM2 | K_Wo3, K_Wo7, K_Uo5, K_Ko1 / K_Wo6, K_Uo3, K_Ko2 | 30   |   | ZO | 2   |
|    |                                 |                                                  | Σ 60 | Σ |    | Σ 4 |

**Razem** (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności/ jednej ścieżki kształcenia)

Σ 2400

Σ

Σ 207

Praktyka zawodowa

120

6

**Ogółem:**

**2520**

**213**

**Opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów, zasad wyboru przedmiotów obieralnych oraz zasad realizacji ścieżek kształcenia .**

W trakcie I roku studiów student jest zobowiązany do odbycia szkolenia BHP w wymiarze 4 godzin i szkolenia bibliotecznego metodą kursu e-learning. Przedmioty ogółem realizowane są w ciągu 4 pierwszych semestrów. Przedmiot ogólnouniversytecki z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych realizowany jest w 5 semestrze. Język obcy realizowany jest przez pierwsze 4 semestry. Po zakończeniu zajęć w 4. semestrze student zobowiązany jest do odbycia praktyki zawodowej w wymiarze 120 godzin. Grupa przedmiotów kierunkowych obejmuje 11 przedmiotów obowiązkowych

realizowanych przez wszystkich studentów oraz 19 par przedmiotów kierunkowych, z których student wybiera po jednym z dwóch proponowanych. Przedmioty kierunkowe realizowane są w 1-7 semestrze. Student ma ponadto możliwość wyboru 2 dodatkowych przedmiotów spośród zaproponowanych w programie studiów w wymiarze 60 godzin w semestrze 3 i 5. W 5 semestrze studenci wybierają promotora i temat pracy. Seminarium inżynierskie realizowane jest w trakcie dwóch ostatnich semestrów studiów tj. 6-7 semestr. Warunkiem zaliczenia seminarium w ostatnim semestrze jest przedłożenie gotowej pracy zweryfikowanej w systemie antyplagiatowym. Prace dyplomowe na studiach inżynierskich mogą mieć charakter pracy badawczej, ekspertyzy lub projektu. Na egzaminie dyplomowym student udziela odpowiedzi na pytania nawiązujące do tematyki pracy dyplomowej oraz na losowo wybrane pytania z zakresu problematyki kierunku studiów.