

Wydział Agrobioinżynierii

Kierunek LEŚNICTWO,

Specjalność: Gospodarka leśna **GL**; Ochrona zasobów leśnych i środowiska **OZLiŚ**

Studia niestacjonarne I stopnia, profil praktyczny. Plan studiów zgodny z Uchwałą  
nr 34/2023-2024 Senatu UP w Lublinie z dnia 26.04.2024 r.

Obowiązuje dla naboru **2025-2026** zał. 4b

| Lp.                            | Moduł zajęć                                                                                                 | ECTS      | Forma zaliczenia | Godziny ogółem | Wykłady   | Ćwiczenia audytorne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia terenowe | Liczba godzin wykładów tygodniowo | Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>SEMESTR I (10 zjazdów)</b>  |                                                                                                             |           |                  |                |           |                     |                         |                    |                                   |                                  |
| 1                              | Ekologia                                                                                                    | 3         | e                | 25             | 10        | 10                  | 5                       |                    | 1,00                              | 1,50                             |
| 2                              | Botanika leśna I                                                                                            | 3         | z                | 25             | 10        | 5                   | 10                      |                    | 1,00                              | 1,50                             |
| 3                              | Hydrologia i gospodarowanie wodą w lesie                                                                    | 3         | z                | 25             | 10        | 5                   | 10                      |                    | 1,00                              | 1,50                             |
| 4                              | Propedeutyka leśnictwa                                                                                      | 2         | z                | 18             | 18        |                     |                         |                    | 1,80                              | 0,00                             |
| 5                              | Statystyka matematyczna                                                                                     | 2         | z                | 18             | 8         | 5                   | 5                       |                    | 0,80                              | 1,00                             |
| 6                              | Fizyka                                                                                                      | 2         | z                | 18             | 8         | 5                   | 5                       |                    | 0,80                              | 1,00                             |
| 7                              | Chemia                                                                                                      | 2         | z                | 18             | 8         | 5                   | 5                       |                    | 0,80                              | 1,00                             |
| 8                              | Technologie informacyjne                                                                                    | 2         | z                | 20             |           |                     | 20                      |                    | 0,00                              | 2,00                             |
| 9                              | Moduł do wyboru – BLOK A1 (Ekonomia / Socjologia)                                                           | 2         | z                | 15             | 15        |                     |                         |                    | 1,50                              | 0,00                             |
| 10                             | Moduł do wyboru - BLOK A2 (Historia leśnictwa w Polsce / Współczesne wyzwania leśnictwa w Polsce i Europie) | 1         | z                | 10             | 10        |                     |                         |                    | 1,00                              | 0,00                             |
| 11                             | Język obcy I                                                                                                | 2         | z                | 18             |           | 18                  |                         |                    | 0,00                              | 1,80                             |
|                                | <b>Σ</b>                                                                                                    | <b>24</b> | <b>1e</b>        | <b>210</b>     | <b>97</b> | <b>53</b>           | <b>60</b>               | <b>0</b>           | <b>9,70</b>                       | <b>11,30</b>                     |
| <b>SEMESTR II (10 zjazdów)</b> |                                                                                                             |           |                  |                |           |                     |                         |                    |                                   |                                  |
| 12                             | Gleboznawstwo leśne                                                                                         | 5         | e                | 40             | 20        | 5                   | 10                      | 5                  | 2,00                              | 1,50                             |
| 13                             | Botanika leśna II                                                                                           | 3         | e                | 28             | 10        | 5                   | 8                       | 5                  | 1,00                              | 1,30                             |
| 14                             | Dendrologia leśna                                                                                           | 3         | e                | 28             | 10        | 5                   | 8                       | 5                  | 1,00                              | 1,30                             |
| 15                             | Podstawy klimatologii i meteorologii leśnej                                                                 | 3         | e                | 25             | 10        | 6                   | 6                       | 3                  | 1,00                              | 1,20                             |
| 16                             | Fitopatologia leśna                                                                                         | 4         | e                | 30             | 10        | 5                   | 10                      | 5                  | 1,00                              | 1,50                             |
| 17                             | Ochrona własności intelektualnej, ergonomia i BHP w leśnictwie                                              | 1         | z                | 8              | 8         |                     |                         |                    | 0,80                              | 0,00                             |
| 18                             | Genetyka drzew                                                                                              | 3         | z                | 25             | 10        | 5                   | 10                      |                    | 1,00                              | 1,50                             |

|    |                                                                              |   |   |   |   |  |  |  |      |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|--|--|------|------|
| 19 | Moduł do wyboru – BLOK B1 (Komunikacja społeczna / Komunikacja medialna)     | 1 | z | 8 | 8 |  |  |  | 0,80 | 0,00 |
| 20 | Moduł do wyboru - BLOK B2 (Postępowania przetargowe / Prawo w ochronie lasu) | 1 | z | 8 | 8 |  |  |  | 0,80 | 0,00 |

|          |              |           |           |            |           |           |           |           |             |             |
|----------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| 21       | Język obcy 2 | 2         | z         | 15         |           |           | 15        |           | 0,00        | 1,50        |
| <b>Σ</b> |              | <b>26</b> | <b>5e</b> | <b>215</b> | <b>94</b> | <b>31</b> | <b>67</b> | <b>23</b> | <b>9,40</b> | <b>9,80</b> |

### SEMESTR III (10 zjazdów)

|          |                                                                                                |           |           |            |           |           |           |           |             |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| 22       | Ogólna hodowla lasu                                                                            | 5         | e         | 35         | 15        | 10        | 10        |           | 1,50        | 2,00         |
| 23       | Dendrometria                                                                                   | 4         | e         | 30         | 10        | 10        | 5         | 5         | 1,00        | 1,50         |
| 24       | Geodezja leśna                                                                                 | 3         | z         | 30         | 10        | 5         | 10        | 5         | 1,00        | 1,50         |
| 25       | Mykologia i mikrobiologia leśna                                                                | 2         | z         | 20         | 10        | 5         | 5         |           | 1,00        | 1,00         |
| 26       | Fizjologia roślin drzewiastych                                                                 | 3         | z         | 25         | 10        | 5         | 10        |           | 1,00        | 1,50         |
| 27       | Moduł do wyboru – BLOK C1 (Zoologia / Ekologia zwierząt leśnych)                               | 4         | e         | 28         | 10        | 5         | 10        | 3         | 1,00        | 1,50         |
| 28       | Moduł do wyboru – BLOK C2 (Typologia leśna / Siedliskoznawstwo leśne)                          | 2         | z         | 20         | 10        | 5         |           | 5         | 1,00        | 0,50         |
| 29       | Moduł do wyboru – BLOK C3 (Zrównoważony rozwój i zagrożenia środowiskowe / Ochrona środowiska) | 2         | z         | 18         | 10        | 4         | 4         |           | 1,00        | 0,80         |
| 30       | Język obcy 3                                                                                   | 2         | z         | 15         |           |           | 15        |           | 0,00        | 1,50         |
| <b>Σ</b> |                                                                                                | <b>27</b> | <b>3e</b> | <b>221</b> | <b>85</b> | <b>49</b> | <b>69</b> | <b>18</b> | <b>8,50</b> | <b>11,80</b> |

### SEMESTR IV (10 zjazdów)

|          |                                                                     |           |           |            |           |           |           |           |             |              |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|
| 31       | Szczegółowa hodowla lasu                                            | 6         | e         | 50         | 15        | 15        | 15        | 5         | 1,50        | 3,00         |
| 32       | Urządzanie lasu                                                     | 6         | e         | 40         | 15        | 10        | 10        | 5         | 1,50        | 2,00         |
| 33       | Nasiennictwo i szkółkarstwo leśne                                   | 4         | e         | 35         | 15        | 5         | 10        | 5         | 1,50        | 1,50         |
| 34       | Fitosocjologia leśna                                                | 3         | z         | 30         | 10        | 5         | 10        | 5         | 1,00        | 1,50         |
| 35       | Moduł do wyboru – BLOK D1 (Entomologia leśna / Forest insect pests) | 5         | e         | 35         | 15        | 5         | 10        | 5         | 1,50        | 1,50         |
| 36       | Moduł do wyboru – BLOK D2 (Ornitologia / Monitoring ptaków)         | 3         | z         | 18         | 10        | 5         |           | 3         | 1,00        | 0,50         |
| 37       | Język obcy 4                                                        | 2         | e         | 15         |           |           | 15        |           | 0,00        | 1,50         |
| <b>Σ</b> |                                                                     | <b>29</b> | <b>5e</b> | <b>223</b> | <b>80</b> | <b>45</b> | <b>70</b> | <b>28</b> | <b>8,00</b> | <b>11,50</b> |

### SEMESTR V (10 zjazdów)

|    |                                |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
|----|--------------------------------|---|---|----|----|----|----|---|------|------|
| 38 | Ochrona lasu                   | 4 | e | 35 | 10 | 15 | 5  | 5 | 1,00 | 2,00 |
| 39 | Uboczne użytkowanie lasu       | 3 | z | 28 | 10 | 10 | 5  | 3 | 1,00 | 1,50 |
| 40 | Nauka o surowcu drzewnym       | 3 | z | 30 | 10 | 10 | 10 |   | 1,00 | 2,00 |
| 41 | Teledetekcja i GIS (geomatyka) | 3 | z | 25 | 10 | 5  | 10 |   | 1,00 | 1,50 |
| 42 | Pozyskiwanie drewna            | 3 | e | 25 | 10 | 5  | 5  | 5 | 1,00 | 1,00 |

|    |                                                                                                                         |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|----|---|----|---|------|------|
| 43 | Moduł do wyboru – BLOK E1/1 (Edukacja przyrodniczo-leśna / Turystyczne zagospodarowanie lasu / Forest plants)           | 2 | z | 18 | 10 | 8 |    |   | 1,00 | 0,80 |
| 44 | Moduł do wyboru – BLOK E1/2 (Edukacja przyrodniczo-leśna / Turystyczne zagospodarowanie lasu / Forest plants)           | 2 | z | 18 | 10 | 8 |    |   | 1,00 | 0,80 |
| 45 | Moduł do wyboru – BLOK E2 (System Informatyczny Lasów Państwowych (SILP) / Komputerowe wspomaganie zadań inżynierskich) | 2 | z | 20 | 10 |   | 10 |   | 1,00 | 1,00 |
| 46 | Moduł do wyboru – BLOK E3 (Gospodarka łowiecka / Urządzanie gospodarstw łowieckich)                                     | 2 | z | 18 | 7  | 7 |    | 4 | 0,70 | 0,70 |

|                                 |                                                                                                                                                        |    |    |     |    |    |    |    |      |       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|----|----|----|----|------|-------|
|                                 | Σ                                                                                                                                                      | 24 | 2e | 217 | 87 | 68 | 45 | 17 | 8,70 | 11,30 |
| <b>SEMESTR VI</b>               |                                                                                                                                                        |    |    |     |    |    |    |    |      |       |
| 47                              | Praktyka zawodowa (6 miesięcy)                                                                                                                         | 32 | e  |     |    |    |    |    |      |       |
|                                 | Σ                                                                                                                                                      | 32 | 1e |     |    |    |    |    |      |       |
| <b>SEMESTR VII (10 zjazdów)</b> |                                                                                                                                                        |    |    |     |    |    |    |    |      |       |
| 48                              | Inżynieria leśna                                                                                                                                       | 3  | z  | 25  | 10 | 10 | 5  |    | 1,00 | 1,50  |
| 49                              | Maszyny i transport leśny                                                                                                                              | 3  | z  | 20  | 5  | 5  | 5  | 5  | 0,50 | 1,00  |
| 50                              | Moduł do wyboru – BLOK F1 (Biotechnologia leśna / Application of DNA analysis in forestry)                                                             | 5  | e  | 35  | 10 | 10 | 15 |    | 1,00 | 2,50  |
| 51                              | Moduł do wyboru – BLOK F2 (Monitoring zagrożeń środowiska leśnego / Modelowanie w zarządzaniu lasem / Obieg węgla w przyrodzie)                        | 2  | z  | 18  | 8  | 5  | 5  |    | 0,80 | 1,00  |
| 52                              | Moduł do wyboru – BLOK F3/1 (Gospodarka zadrzewieniowa / Adaptacja drzew leśnych do zmiennych warunków wzrostu / Gospodarowanie populacjami zwierzyny) | 2  | z  | 18  | 10 | 5  |    | 3  | 1,00 | 0,50  |
| 53                              | Moduł do wyboru – BLOK F3/2 (Gospodarka zadrzewieniowa / Adaptacja drzew leśnych do zmiennych warunków wzrostu / Gospodarowanie populacjami zwierzyny) | 2  | z  | 18  | 10 | 5  |    | 3  | 1,00 | 0,50  |
| 54                              | Moduł do wyboru – BLOK F4 (Ochrona przyrody / Ochrona bioróżnorodności)                                                                                | 2  | z  | 18  | 9  | 9  |    |    | 0,90 | 0,90  |
| 55                              | Moduł do wyboru dla specjalności – BLOK F5 (GL Technologia drewna; OZLiŚ Ochrona i kształtowanie krajobrazów leśnych)                                  | 4  | e  | 25  | 10 | 15 |    |    | 1,00 | 1,50  |
| 56                              | Moduł do wyboru dla specjalności – BLOK F6 (GL Turystyka łowiecka w lasach; OZLiŚ Gatunki inwazyjne flory i fauny w lasach)                            | 2  | z  | 15  | 10 | 5  |    |    | 1,00 | 0,50  |
| 57                              | Seminarium dyplomowe-1                                                                                                                                 | 2  | z  | 20  |    |    | 20 |    | 0,00 | 2,00  |
|                                 | Σ                                                                                                                                                      | 27 | 2e | 212 | 82 | 69 | 50 | 11 | 8,20 | 11,90 |
| <b>SEMESTR VIII (9 zjazdów)</b> |                                                                                                                                                        |    |    |     |    |    |    |    |      |       |
| 58                              | Zarządzanie w leśnictwie                                                                                                                               | 2  | z  | 18  | 9  | 9  |    |    | 0,90 | 0,90  |
| 59                              | Finanse i ekonomika leśnictwa                                                                                                                          | 2  | z  | 18  | 9  | 9  |    |    | 0,90 | 0,90  |

|    |                                                                                                                                                                                                     |            |            |             |              |              |              |             |          |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------|------------|
| 60 | Moduł do wyboru – BLOK G1 (Melioracje wodne w lasach / Rekultywacja terenów zdegradowanych / Hydrotechnika)                                                                                         | 2          | z          | 18          | 6            | 6            | 6            |             | 0,60     | 1,20       |
| 61 | Moduł do wyboru – BLOK G2 (Szkody łowieckie i ich szacowanie / Metody ochrony przed szkodami łowieckimi)                                                                                            | 2          | z          | 18          | 9            | 9            |              |             | 0,90     | 0,90       |
| 62 | Moduł do wyboru – BLOK G3 (Hodowla i restytucja gatunków zagrożonych / Kynologia / Fenologia)                                                                                                       | 1          | z          | 9           | 9            |              |              |             | 0,90     | 0,00       |
| 63 | Moduł do wyboru w ramach specjalności – BLOK G4 ( <b>GL</b> Leśna baza nasienna / Hodowla selekcyjna drzew leśnych; <b>OZLiŚ</b> Program „Natura 2000” w lasach / Ochrona leśnych zasobów genowych) | 2          | e          | 18          | 9            | 9            |              |             | 0,90     | 0,90       |
| 64 | Moduł do wyboru w ramach specjalności – BLOK G5 ( <b>GL</b> Ekologiczne uwarunkowania                                                                                                               | 2          | z          | 18          | 9            | 9            |              |             | 0,90     | 0,90       |
|    | produkcyjności lasu / Monitoring lasu; <b>OZLiŚ</b> Flora i fauna leśna chroniona / Monitoring lasu)                                                                                                |            |            |             |              |              |              |             |          |            |
| 65 | Seminarium dyplomowe-2                                                                                                                                                                              | 2          | z          | 25          |              |              | 25           |             | 0,00     | 2,00       |
| 66 | Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy                                                                                                                                                             | 6          | e          | 0           |              |              |              |             | 0,00     | 0,00       |
|    | <b>Σ</b>                                                                                                                                                                                            | <b>21</b>  | <b>2e</b>  | <b>142</b>  | <b>60</b>    | <b>51</b>    | <b>31</b>    | <b>0</b>    | <b>6</b> | <b>7,7</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                     |            |            |             |              |              |              |             |          |            |
|    | <b>Ogółem w semestrach I – VII</b>                                                                                                                                                                  | <b>210</b> | <b>21e</b> | <b>1440</b> | <b>585</b>   | <b>366</b>   | <b>392</b>   | <b>97</b>   |          |            |
|    | Udział procentowy                                                                                                                                                                                   |            |            |             | <b>40,62</b> | <b>25,42</b> | <b>27,22</b> | <b>6,74</b> |          |            |
|    | Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń [%]                                                                                                                                                   |            |            |             | <b>%</b>     | <b>%</b>     | <b>%</b>     | <b>%</b>    |          |            |
|    |                                                                                                                                                                                                     |            |            |             | <b>42,8</b>  | <b>1%</b>    |              |             |          |            |

### Wykaz modułów do wyboru

Specjalność: Gospodarka leśna **GL**; Ochrona zasobów leśnych i środowiska **OZLiŚ**

| Lp.                        | Moduł zajęć                                                                | ECTS | Forma zaliczenia | Godziny ogółem | Wykłady | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia terenowe | Liczba godzin wykładów tygodniowo | Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|---------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>semestr I - BLOK A1</b> |                                                                            |      |                  |                |         |                       |                         |                    |                                   |                                  |
| 9_1<br>9_2                 | Ekonomia Socjologia                                                        | 2    | z                | 15             | 15      |                       |                         |                    | 1,50                              | 0,00                             |
| <b>semestr I - BLOK A2</b> |                                                                            |      |                  |                |         |                       |                         |                    |                                   |                                  |
| 10_1<br>10_2<br>1,00       | Historia leśnictwa w Polsce<br>Współczesne wyzwania leśnictwa w Polsce i 1 |      | z                | 10             | 10      |                       |                         |                    |                                   | 0,00                             |

|                       |                                                                     |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---|---|----|----|---|----|---|------|------|
| Europie               |                                                                     |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| semestr II - BLOK B1  |                                                                     |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 19_1<br>19_2          | Komunikacja społeczna<br>Komunikacja medialna                       | 1 | z | 8  | 8  |   |    |   | 0,80 | 0,00 |
| semestr II - BLOK B2  |                                                                     |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 20_1<br>20_2          | Postępowania przetargowe<br>Prawo w ochronie lasu                   | 1 | z | 8  | 8  |   |    |   | 0,80 | 0,00 |
| semestr III - BLOK C1 |                                                                     |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 27_1<br>27_2          | Zoologia<br>Ekologia zwierząt leśnych                               | 4 | e | 28 | 10 | 5 | 10 | 3 | 1,00 | 1,50 |
| semestr III - BLOK C2 |                                                                     |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 28_1<br>28_2          | Typologia leśna<br>Siedliskoznawstwo leśne                          | 2 | z | 20 | 10 | 5 |    | 5 | 1,00 | 0,50 |
| semestr III - BLOK C3 |                                                                     |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 29_1<br>29_2          | Zrównoważony rozwój i zagrożenia środowiskowe<br>Ochrona środowiska | 2 | z | 18 | 10 | 4 | 4  |   | 1,00 | 0,80 |

|                       |                                               |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
|-----------------------|-----------------------------------------------|---|---|----|----|---|----|---|------|------|
| semestr IV - BLOK D1  |                                               |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 35_1                  | Entomologia leśna                             | 5 | e | 35 | 15 | 5 | 10 | 5 | 1,50 | 1,50 |
| 35_2                  | Forest insect pests                           |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| semestr IV- BLOK D2   |                                               |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 36_1                  | Ornitologia                                   | 3 | z | 18 | 10 | 5 |    | 3 | 1,00 | 0,50 |
| 36_2                  | Monitoring ptaków                             |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| semestr V- BLOK E1/1  |                                               |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 43_1                  | Edukacja przyrodniczo-leśna                   | 2 | z | 18 | 10 | 8 |    |   | 1,00 | 0,80 |
| 43_2                  | Turystyczne zagospodarowanie lasu Forest      |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 43_3                  | plants                                        |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| semestr V- BLOK E1/2  |                                               |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 44_1                  | Edukacja przyrodniczo-leśna                   | 2 | z | 18 | 10 | 8 |    |   | 1,00 | 0,80 |
| 44_2                  | Turystyczne zagospodarowanie lasu Forest      |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 44_3                  | plants                                        |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| semestr V - BLOK E2   |                                               |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 45_1                  | System Informatyczny Lasów Państwowych (SILP) | 2 | z | 20 | 10 |   | 10 |   | 1,00 | 1,00 |
| 45_2                  | Komputerowe wspomaganie zadań inżynierskich   |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| semestr V - BLOK E3   |                                               |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| 46_1                  | Gospodarka łowiecka                           | 2 | z | 18 | 7  | 7 |    | 4 | 0,70 | 0,70 |
| 46_2                  | Urządzanie gospodarstw łowieckich             |   |   |    |    |   |    |   |      |      |
| semestr VII - BLOK F1 |                                               |   |   |    |    |   |    |   |      |      |

|                         |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---|---|----|----|----|----|---|------|------|
| 50_1                    | Biotechnologia leśna                             | 5 |   | 35 | 10 | 10 | 15 |   | 1,00 | 2,50 |
| 50_2                    | Application of DNA analysis in forestry          |   | e |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VII - BLOK F2   |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 51_1                    | Monitoring zagrożeń środowiska leśnego           | 2 | z | 18 | 8  | 5  | 5  |   | 0,80 | 1,00 |
| 51_2                    | Modelowanie w zarządzaniu lasem Obieg            |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 51_3                    | węgla w przyrodzie                               |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VII - BLOK F3/1 |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 52_1                    | Gospodarka zadrzewieniowa                        | 2 | z | 18 | 10 | 5  |    | 3 | 1,00 | 0,50 |
| 52_2                    | Adaptacja drzew leśnych do zmiennych warunków    |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 52_3                    | wzrostu                                          |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 52_3                    | Gospodarowanie populacjami zwierzyny             |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VII - BLOK F3/2 |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 53_1                    | Gospodarka zadrzewieniowa                        | 2 | z | 18 | 10 | 5  |    | 3 | 1,00 | 0,50 |
| 53_2                    | Adaptacja drzew leśnych do zmiennych warunków    |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 53_3                    | wzrostu                                          |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 53_3                    | Gospodarowanie populacjami zwierzyny             |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VII - BLOK F4   |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 54_1                    | Ochrona przyrody                                 | 2 | z | 18 | 9  | 9  |    |   | 0,90 | 0,90 |
| 54_2                    | Ochrona bioróżnorodności                         |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VII - BLOK F5   |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 55_1                    | GL – Technologia drewna                          | 4 | e | 25 | 10 | 15 |    |   | 1,00 | 1,50 |
| 55_2                    | OZLiŚ – Ochrona i kształtowanie krajobrazów      |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
|                         | leśnych                                          |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VII - BLOK F6   |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 56_1                    | GL – Turystyka łowiecka w lasach                 | 2 | z | 15 | 10 | 5  |    |   | 1,00 | 0,50 |
| 56_2                    | OZLiŚ – Gatunki inwazyjne flory i fauny w lasach |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VIII – BLOK G1  |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 60_1                    | Melioracje wodne w lasach                        | 2 | z | 18 | 6  | 6  | 6  |   | 0,60 | 1,20 |
| 60_2                    | Rekultywacja terenów zdegradowanych              |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 60_3                    | Hydrotechnika leśna                              |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VIII - BLOK G2  |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 61_1                    | Szkody łowieckie i ich szacowanie                | 2 | z | 18 | 9  | 9  |    |   | 0,90 | 0,90 |
| 61_2                    | Metody ochrony przed szkodami łowieckimi         |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VIII - BLOK G3  |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 62_1                    | Hodowla i restytucja gatunków zagrożonych        | 1 | z | 9  | 9  |    |    |   | 0,90 | 0,00 |
| 62_2                    | Kynologia                                        |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 62_3                    | Fenologia                                        |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VIII - BLOK G4  |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| 63_1                    | GL – Leśna baza nasienna                         | 2 | e | 18 | 9  | 9  |    |   | 0,90 | 0,90 |
| 63_2                    | OZLiŚ – Program „Natura 2000” w lasach           |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
|                         | GL – Hodowla selekcyjna drzew leśnych            |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
|                         | OZLiŚ – Ochrona leśnych zasobów genowych         |   |   |    |    |    |    |   |      |      |
| semestr VIII - BLOK G5  |                                                  |   |   |    |    |    |    |   |      |      |

|      |                                                                                                               |   |   |    |   |   |  |  |      |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|---|--|--|------|------|
| 64_1 | <b>GL</b> – Ekologiczne uwarunkowania produktywności lasu                                                     |   |   |    |   |   |  |  |      |      |
| 64_2 | <b>OZLiŚ</b> – Flora i fauna leśna chroniona<br><b>GL</b> – Monitoring lasu<br><b>OZLiŚ</b> – Monitoring lasu | 2 | z | 18 | 9 | 9 |  |  | 0,90 | 0,90 |

Wykaz modułów z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych

| Lp.          | Moduł zajęć                                                                      | ECTS | Forma zaliczenia | Godziny ogółem | Wykłady | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia terenowe | Liczba godzin wykładów tygodniowo | Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------------|---------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 9_1<br>9_2   | Ekonomia Socjologia                                                              | 2    | z                | 15             | 15      |                       |                         |                    | 1,50                              | 0,00                             |
| 10_1<br>10_2 | Historia leśnictwa w Polsce<br>Współczesne wyzwania leśnictwa w Polsce i Europie | 1    | z                | 10             | 10      |                       |                         |                    | 1,00                              | 0,00                             |
| 19_1<br>19_2 | Komunikacja społeczna Komunikacja medialna                                       | 1    | z                | 8              | 8       |                       |                         |                    | 0,80                              | 0,00                             |
| 20_1<br>20_2 | Postępowania przetargowe<br>Prawo w ochronie lasu                                | 1    | z                | 8              | 8       |                       |                         |                    | 0,80                              | 0,00                             |
| 58           | Zarządzanie w leśnictwie                                                         | 2    | z                | 18             | 9       | 9                     |                         |                    | 0,90                              | 0,90                             |
| 59           | Finanse i ekonomika leśnictwa                                                    | 2    | z                | 18             | 9       | 9                     |                         |                    | 0,90                              | 0,90                             |