

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **OCHRONA ŚRODOWISKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: niestacjonarne (zaoczne)

specjalność: –

od roku: 2021/22

| Rok                     | Przedmiot  | Szczegóły przedmiotu         |                |                          |                            |                       |                         |          |          |                                   |                                   |                   | Nazwa modułu,<br>do którego należy<br>przedmiot<br><br>MP - zajęcia podstawowe<br>MW - zajęcia wybieralne |    |
|-------------------------|--|------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|----|
|                         |  | KOD                          | Liczba godzin  |                          |                            |                       |                         |          |          |                                   | Forma<br>zaliczenia               | ECTS              |   |    |
|                         |  |                              | wykład         | ćwiczenia<br>audytoryjne | ćwiczenia<br>laboratoryjne | ćwiczenia<br>terenowe | seminarium/<br>konwers. | lektorat | praktyki | Razem                             |                                   |                   |   |    |
| I                       | Matematyka z biostatystyką                       | <a href="#">0400-0S101LZ</a> | 18             | 18                       | –                          | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 36                                | E                 | 5   | MP |
|                         | Technologie informacyjne                         | <a href="#">0400-0S102LZ</a> | –              | –                        | 18                         | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 18                                | Z                 | 3   | MP |
|                         | Biologia ogólna                                  | <a href="#">0400-0S103LZ</a> | 18             | –                        | 18                         | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 36                                | E                 | 5   | MP |
|                         | Geologia i gospodarka surowcami                  | <a href="#">0400-0S104LZ</a> | 9              | –                        | 18                         | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 27                                | E                 | 5   | MP |
|                         | Geomorfologia i ochrona powierzchni Ziemi        | <a href="#">0400-0S105LZ</a> | 9              | –                        | 18                         | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 27                                | Z                 | 3   | MP |
|                         | Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój   | <a href="#">0400-0S106LZ</a> | 27             | 18                       | –                          | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 45                                | E                 | 9   | MP |
|                         | Fizyka z biofizyką                               | <a href="#">0400-0S107LZ</a> | 18             | –                        | 18                         | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 36                                | E                 | 6   | MP |
|                         | Podstawy ekologii                                | <a href="#">0400-0S108LZ</a> | 18             | –                        | 27                         | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 45                                | E                 | 8   | MP |
|                         | Gleboznawstwo i podstawy rekultywacji gruntów    | <a href="#">0400-0109LZ</a>  | 9              | –                        | 18                         | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 27                                | Z                 | 3   | MP |
|                         | Zagrożenia i ochrona wód z elementami hydrologii | <a href="#">0400-0S110LZ</a> | 18             | –                        | 27                         | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 45                                | E                 | 8   | MP |
|                         | Rozwój gospodarczy a środowisko                  | <a href="#">0400-0S111LZ</a> | –              | 27                       | –                          | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | 27                                | Z                 | 5   | MP |
|                         | Szkolenie z BHP w Uniwersytecie Łódzkim          | <a href="#">0000-BHP</a>     | –              | –                        | –                          | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | <i>e-learning</i> <sup>(ZD)</sup> | –                 | –   | MP |
|                         | Przysposobienie biblioteczne                     | <a href="#">0000-BIBLIO</a>  | –              | –                        | –                          | –                     | –                       | –        | –        | –                                 | <i>e-learning</i> <sup>(ZD)</sup> | –                 | –   | MP |
| Prawo autorskie         | 0000-PRAWAUT                                     | –                            | –              | –                        | –                          | –                     | –                       | –        | –        | <i>e-learning</i> <sup>(ZD)</sup> | –                                 | –                 | MP  |    |
| <b>razem po I roku:</b> |  |                              | <b>godzin:</b> |                          |                            |                       |                         |          |          |                                   | <b>369</b>                        | <b>. ECTS: 60</b> |   |    |

|                          |  |              |    |    |    |    |    |    |     |                               |    |    |    |
|--------------------------|--|--------------|----|----|----|----|----|----|-----|-------------------------------|----|----|----|
| II                       | Wykład monograficzny w języku obcym                            | -            | 13 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 13                            | Z  | 3  | MW |
|                          | Chemia ogólna i analityczna                                    | 0400-0S201LZ | 18 | -  | 27 | -  | -  | -  | -   | 45                            | E  | 6  | MP |
|                          | Różnorodność biologiczna - zwierzęta                           | 0400-0S202LZ | 18 | -  | 27 | -  | -  | -  | -   | 45                            | E  | 6  | MP |
|                          | Meteorologia i klimatologia                                    | 0400-0S203LZ | 18 | -  | 18 | -  | -  | -  | -   | 36                            | E  | 5  | MP |
|                          | Prawo ochrony środowiska                                       | 0400-0S204LZ | 27 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 27                            | E  | 4  | MP |
|                          | Ekologia człowieka   | 0400-0S205LZ | 18 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 18                            | Z  | 3  | MP |
|                          | Ochrona przyrody   | 0400-0S206LZ | 27 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 27                            | E  | 4  | MP |
|                          | Filozoficzne podstawy ochrony przyrody                         | 0400-0S207LZ | 18 | -  | -  | -  | -  | -  | -   | 18                            | Z  | 2  | MP |
|                          | Lektorat języka obcego   | -            | -  | -  | -  | -  | -  | 36 | -   | 36                            | Z  | 3  | MW |
|                          | Chemia organiczna i biochemia                                  | 0400-0S208LZ | 27 | -  | 27 | -  | -  | -  | -   | 54                            | E  | 7  | MP |
|                          | Różnorodność biologiczna - rośliny                             | 0400-0S209LZ | 18 | -  | 27 | -  | -  | -  | -   | 45                            | E  | 6  | MP |
|                          | Ekonomia w ochronie środowiska                                 | 0400-0S210LZ | 18 | 18 | -  | -  | -  | -  | -   | 36                            | E  | 5  | MP |
|                          | Ćwiczenia terenowe   | 0400-0S211LZ | -  | -  | -  | 24 | -  | -  | -   | 24                            | Z  | 2  | MP |
|                          | Praktyki zawodowe - 4 tyg.                                     | 0400-0S212LZ | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 120 | 120                           | Z  | 4  | MW |
| <b>razem po II roku:</b> |  |              |    |    |    |    |    |    |     | <b>godzin: 544 . ECTS: 60</b> |    |    |    |
| III                      | Lektorat języka obcego   | -            | -  | -  | -  | -  | 36 | -  | 36  | E                             | 4  | MW |    |
|                          | Ochrona własności intelektualnej                               | 0400-0S301LZ | 3  | -  | 6  | -  | -  | -  | 9   | Z                             | 1  | MP |    |
|                          | Mikrobiologia  | 0400-0S302LZ | 18 | -  | 18 | -  | -  | -  | 36  | E                             | 3  | MP |    |
|                          | Technologie w ochronie środowiska                              | 0400-0S303LZ | 27 | 27 | -  | -  | -  | -  | 54  | Z                             | 4  | MP |    |
|                          | Monitoring środowiska  | 0400-0S304LZ | 18 | -  | 18 | -  | -  | -  | 36  | E                             | 3  | MP |    |
|                          | <b>Zajęcia fakultatywne: OCHRONA EKOSYSTEMÓW LĄDOWYCH</b>      |              |    |    |    |    |    |    |     |                               |    |    |    |
|                          | <i>Zagrożenie i ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych</i> | 0400-0S305LZ | 9  | -  | 21 | -  | -  | -  | -   | 30                            | E  | 6  | MW |
|                          | <i>Mechanizmy finansowania ochrony przyrody</i>                | 0400-0S306LZ | -  | -  | 5  | -  | -  | -  | 5   | Z                             | 2  | MW |    |
|                          | <i>GIS</i>   | 0400-0S307LZ | -  | -  | 15 | -  | -  | -  | 15  | Z                             | 3  | MW |    |
|                          | <b>Zajęcia fakultatywne: OCHRONA EKOSTYETMÓW WODNYCH</b>       |              |    |    |    |    |    |    |     |                               |    |    |    |
|                          | <i>Podstawy hydrobiologii</i>                                  | 0400-0S308LZ | 10 | -  | 10 | -  | -  | -  | -   | 20                            | Z  | 4  | MW |
|                          | <i>Ekologia stosowana</i>                                      | 0400-0S309LZ | 12 | -  | 10 | -  | -  | -  | 22  | E                             | 6  |    |    |
|                          | <i>Środowiskowe uwarunkowania rozwoju organizmów</i>           | 0400-0S310LZ | 8  | -  | -  | -  | -  | -  | 8   | Z                             | 2  |    |    |
|                          | Ocena oddziaływania na środowisko                              | 0400-0S311LZ | 18 | 22 | -  | -  | -  | -  | 40  | E                             | 4  | MP |    |
| Ćwiczenia terenowe       | 0400-0S312LZ   | -            | -  | -  | 30 | -  | -  | 30 | Z   | 2                             | MP |    |    |

|  |              |                                     |   |    |   |                |              |   |                |            |    |    |
|--|--------------|-------------------------------------|---|----|---|----------------|--------------|---|----------------|------------|----|----|
| Seminarium licencjackie+przygotowanie pracy licencjackiej i przygotowanie do egzaminu licencjackiego | 0400-0S313LZ | -                                   | - | -  | - | 36             | -            | - | 36             | Z          | 22 | MW |
| <b>Zajęcia fakultatywne:</b>   |              | <b>OCHRONA EKOSYSTEMÓW LĄDOWYCH</b> |   |    |   |                |              |   |                |            |    |    |
| <i>Waloryzacja przyrodnicza</i>  | 0400-0S314LZ | 9                                   | - | 21 | - | -              | -            | - | 30             | Z          | 5  | MW |
| <i>Lasy i leśnictwo w Polsce</i>   | 0400-0S315LZ | 9                                   | - | 11 | - | -              | -            | - | 20             | Z          | 4  | MW |
| <b>Zajęcia fakultatywne:</b>   |              | <b>OCHRONA EKOSYSTEMÓW WODNYCH</b>  |   |    |   |                |              |   |                |            |    |    |
| <i>Biologiczne wskaźniki oceny jakości wód: makrofity</i>  | 0400-0S316LZ | -                                   | - | 13 | - | -              | -            | - | 13             | Z          | 2  | MW |
| <i>Biologiczne wskaźniki oceny jakości wód: okrzemki</i>   | 0400-0S317LZ | -                                   | - | 13 | - | -              | -            | - | 13             | Z          | 2  | MW |
| <i>Biologiczne wskaźniki oceny jakości wód: bezkręgowce</i>  | 0400-0S318LZ | -                                   | - | 12 | - | -              | -            | - | 12             | Z          | 2  | MW |
| <i>Biologiczne wskaźniki oceny jakości wód: ryby</i>   | 0400-0S319LZ | -                                   | - | 12 | - | -              | -            | - | 12             | Z          | 2  | MW |
| <b>razem po III roku:</b>  |              |                                     |   |    |   | <b>godzin:</b> | <b>377</b>   |   | <b>. ECTS:</b> | <b>63</b>  |    |    |
| <b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:</b>   |              |                                     |   |    |   | <b>godzin:</b> | <b>#####</b> |   | <b>. ECTS:</b> | <b>183</b> |    |    |



