

Kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA
Specjalność: bez specjalności
Rok akademicki 2014/15

| | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| REALIZACJA | ROK AKADEMICKI | ROK STUDIÓW | KOD PROGRAMU |
| | 2014/2015 | I | OŚ-7/2011/Z |

SEMESTR I

| Nazwa | Suma | ECTS | W / C / P / L / LK / S | Kod modułu |
|--|------|------|------------------------|------------|
| Matematyka I | 45Z | 4 | 30/15/00/00/00/00 | OŚ-1/B1 |
| Fizyka | 45E | 5 | 15/15/00/15/00/00 | OS-1/B2 |
| Chemia | 60E | 6 | 30/00/00/30/00/00 | OS-1/B3 |
| Biologia | 60E | 6 | 30/00/00/30/00/00 | OS-1/B4 |
| Wychowanie fizyczne | 30Z | 1 | 00/30/00/00/00/00 | OS-1/A5 |
| Technologie informacyjne | 30Z | 4 | 00/00/00/00/30/00 | OS-1/A6 |
| Prawo i ochrona własności intelektualnej | 30Z | 2 | 30/00/00/00/00/00 | OS-1/A7 |
| Ergonomia | 15Z | 1 | 15/00/00/00/00/00 | OS-1/A8 |
| Język obcy I* | 30Z | 1 | 00/30/00/00/00/00 | OS-1/A9 |
| Suma | 345 | 30 | - | |

SEMESTR II

| Nazwa | Suma | ECTS | W / C / P / L / LK / S | Kod modułu |
|--|------|------|------------------------|------------|
| Chemia i biochemia | 60E | 6 | 30/15/00/15/00/00 | OS-1/B10 |
| Mikrobiologia | 60E | 6 | 30/06/00/24/00/00 | OS-1/B11 |
| Matematyka II | 45E | 4 | 15/30/00/00/00/00 | OS-1/B12 |
| Moduły humanistyczne I | 30Z | 2 | - | OS-1/A13 |
| Język obcy II | 30Z | 1 | 00/30/00/00/00/00 | OS-1/A14 |
| Wychowanie fizyczne | 30Z | 1 | 00/30/00/00/00/00 | OS-1/C15 |
| Podstawy geodezji | 30Z | 2 | 15/00/00/15/00/00 | OS-1/A16 |
| Grafika inżynierska i rysunek techniczny | 45Z | 4 | 00/09/00/00/36/00 | OS-1/C17 |
| Geologia i geomorfologia | 45Z | 4 | 30/05/00/10/00/00 | OS-1/A18 |
| Suma | 375 | 30 | - | |

Moduły wybieralne

| Nazwa | Suma | W / C / P / L / LK / S | Kod modułu |
|---------------------------------|------|------------------------|------------|
| Retoryka i technika prezentacji | 30/2 | 00/30/00/00/00/00 | OS-1/A18a |
| Metodyka studiowania | 15/1 | 00/15/00/00/00/00 | OS-1/A18b |
| Historia filozofii | 30/2 | 30/00/00/00/00/00 | OS-1/A18c |
| Komunikacja interpersonalna | 15/1 | 00/15/00/00/00/00 | OS-1/A18d |

SEMESTR III

| Nazwa | Suma | ECTS | W / C / P / L / LK / S | Kod modułu |
|------------------------------------|------|------|------------------------|------------|
| Ochrona przyrody | 30Z | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C19 |
| Podstawy termodynamiki | 30Z | 3 | 15/15/00/00/00/00 | OS-1/B20 |
| Meteorologia i klimatologia | 45E | 4 | 15/10/00/05/15/00 | OS-1/C21 |
| Podstawy technologii przemysłowych | 30Z | 2 | 15/00/00/00/00/15 | OS-1/C22 |
| Moduły humanistyczne II | 30Z | 2 | - | OS-1/C23 |
| Ekologia | 30E | 3 | 15/00/00/15/00/00 | OS-1/C24 |
| Morfologia i dynamika rzek | 45E | 4 | 15/15/00/15/00/00 | OS-1/C25 |
| Język obcy III | 60Z | 1 | 00/60/00/00/00/00 | OS-1/A26 |
| Mechanika techniczna | 30Z | 3 | 15/15/00/00/00/00 | OS-1/C27 |
| Mechanika gruntów | 45Z | 4 | 15/00/00/30/00/00 | OS-1/C28 |
| Systemy informacji o terenie | 30Z | 2 | 00/00/00/00/30/00 | OS-1/B29 |
| Suma | 405 | 30 | | |

Moduły wybieralne:

| Nazwa | Suma | W /C /P /L /LK /S | Kod modułu |
|--|------|-------------------|------------|
| Współczesna polityka wodna | 30/2 | 30/00/00/00/00/00 | OS-1/A30a |
| Polityka wykorzystania zasobów naturalnych | 15/1 | 15/00/00/00/00/00 | OS-1/A30b |
| Globalne zmiany środowiska naturalnego | 15/1 | 15/00/00/00/00/00 | OS-1/A30c |
| Przygotowanie do twórczej drogi zawodowej | 15/1 | 00/15/00/00/00/00 | OS-1/A30d |
| Informacja naukowo-techniczna | 15/1 | 00/15/00/00/00/00 | OS-1/A30e |

SEMESTR IV

| Nazwa | Suma | ECTS | W /C /P /L /LK /S | Kod modułu |
|---|------|------|-------------------|------------|
| Systemy informacji przestrzennej | 30Z | 2 | 00/00/00/00/30/00 | OS-1/C31 |
| Hydrologia | 60E | 6 | 30/00/15/15/00/00 | OS-1/C32 |
| Podstawy statystyki matematycznej | 30Z | 2 | 15/15/00/00/00/00 | OS-1/B33 |
| Gospodarka wodna | 45E | 4 | 30/00/15/00/00/00 | OS-1/B34 |
| Ochrona przed powodzią i niedoborem wody | 45E | 4 | 15/15/15/00/00/00 | OS-1/C35 |
| Podstawy inżynierii procesowej | 30Z | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C36 |
| Wymiana ciepła | 30Z | 2 | 15/15/00/00/00/00 | OS-1/C37 |
| Język obcy IV | 30Z | 2 | 00/30/00/00/00/00 | OS-1/A38 |
| Inżynieria geotechniczna | 45Z | 3 | 30/00/15/00/00/00 | OS-1/C39 |
| Inżynieria zaopatrzenia w wodę i usuwania ścieków | 45Z | 3 | 15/00/30/00/00/00 | OS-1/C40 |
| | 390 | 30 | - | |

SEMESTR V

| | Nazwa | SUMA | ECTS | W /C /P /L /LK /S | Kod modułu |
|----|---|------|------|-------------------|------------|
| 41 | Fizyka atmosfery | 30Z | 3 | 15/15/00/00/00/00 | OS-1/C41 |
| 42 | Modelowanie w ochronie wód | 30Z | 2 | 15/00/00/00/15/00 | OS-1/C42 |
| 43 | Rekultywacja terenów i gruntów zdegradowanych | 45Z | 3 | 15/00/30/00/00/00 | OS-1/C43 |
| 44 | Graficzne projektowanie w ochronie środowiska (AutoCAD) | 30Z | 2 | 15/00/00/00/15/00 | OS-1/C44 |
| 45 | Jakość środowiska wewnętrznego | 30Z | 2 | 10/05/00/15/00/00 | OS-1/C45 |
| 46 | Ochrona wód podziemnych | 30E | 2 | 15/00/00/15/00/00 | OS-1/C46 |
| 47 | Zasoby bioenergetyczne środowiska | 30Z | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C47 |
| 48 | Monitoring środowiska | 45E | 4 | 15/15/15/00/00/00 | OS-1/C48 |
| 49 | Monitoring hydrometeorologiczny | 30Z | 2 | 15/00/00/15/00/00 | OS-1/C49 |
| 50 | Technologie w ochronie wód | 45Z | 4 | 30/00/00/15/00/00 | OS-1/C50 |
| 51 | Moduł wybieralny | 30Z | 2 | - | OS-1/C51 |
| 52 | Moduł wybieralny | 30Z | 2 | - | OS-1/C52 |
| | Suma | 405 | 30 | - | |

Moduły wybieralne:

| | Nazwa | SUMA | ECTS | W /C /P /L /LK /S | Kod modułu |
|---|--|------|------|-------------------|--------------|
| a | Ocena jakości środowiska wodnego | 30 | 2 | 15/05/10/00/00/00 | OS-1/KS/C51a |
| b | Ochrona przed hałasem i promieniowaniem | 30 | 2 | 15/00/09/06/00/00 | OS-1/KS/C51b |
| c | Oslona hydrologiczna i systemy ostrzeżeń | 30 | 2 | 15/00/00/00/15/00 | OS-1/KS/C52c |
| d | Zintegrowana ochrona przeciwpowodziowa | 30 | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/KS/C52d |

SEMESTR VI

| | Nazwa | SUMA | ECTS | W /C /P /L /LK /S | Kod modułu |
|----|------------------------------------|------|------|-------------------|------------|
| 53 | Technologie ochrony powietrza | 30Z | 2 | 15/00/00/00/15/00 | OS-1/D53 |
| 54 | Prawo w ochronie środowiska | 30Z | 2 | 15/00/00/00/00/15 | OS-1/C54 |
| 55 | Gospodarka odpadami | 45E | 4 | 30/00/15/00/00/00 | OS-1/C55 |
| 56 | Gospodarka przestrzenna | 30Z | 2 | 30/00/00/00/00/00 | OS-1/D56 |
| 57 | Zagrożenia środowiskowe | 30Z | 4 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C57 |
| 58 | Biotechnologia środowiskowa | 30Z | 2 | 15/00/00/15/00/00 | OS-1/C58 |
| 59 | Zarządzanie jakością w zbiornikach | 30E | 3 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C59 |
| 60 | Technologie wody i ścieków | 45E | 3 | 30/00/00/15/00/00 | OS-1/C60 |
| 61 | Ochrona krajobrazu | 30Z | 2 | 30/00/00/00/00/00 | OS-1/C61 |
| 62 | Podstawy inżynierii wodnej | 30Z | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C62 |
| 63 | Moduł wybieralny | 30Z | 2 | - | OS-1/C63 |
| 64 | Moduł wybieralny | 30Z | 2 | - | OS-1/C64 |
| | Suma | 390 | 30 | - | |

Moduły wybieralne:

| | Nazwa | SUMA | ECTS | W /C /P /L /LK /S | Kod modułu |
|---|---|------|------|-------------------|------------|
| a | Oczyszczanie gazów | 30 | 2 | 15/00/00/15/00/00 | OS-1/C63a |
| b | Remediacja środowiska wodno-gruntowego | 30 | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C64b |
| c | Pozyskiwanie informacji o środowisku | 30 | 2 | 00/00/00/00/30/00 | OS-1/C64c |
| d | Udział społeczny w podejmowaniu decyzji | 30 | 2 | 15/00/00/00/00/15 | OS-1/C64d |

SEMESTR VII

| | Nazwa | SUMA | ECTS | W /C /P /L /LK /S | Kod modułu |
|----|-------------------------------|-----------|----------|--------------------------|-----------------|
| 65 | Ekonomika środowiska | 30E | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/D65 |
| 66 | Zasady zrównoważonego rozwoju | 30Z | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C66 |
| 67 | Zarządzanie kryzysowe | 30Z | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C67 |
| 68 | Zarządzanie środowiskiem | 30E | 3 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C68 |
| 69 | Moduł wybieralny | 30Z | 2 | - | OS-1/C69 |
| 70 | Moduł wybieralny | 30Z | 2 | - | OS-1/A70 |
| 71 | Seminarium dyplomowe** | 15 | 1 | 00/00/00/00/00/15 | OS-1/D71 |
| 72 | Praca dyplomowa inżynierska | 150 | 15 | - | OS-1/D72 |
| 73 | Praktyki zawodowe | | 1 | 6 tyg. | OS-1/D73 |
| | Suma | 345 | 30 | - | |
| | Suma I stopnia | 2655 | 210 | | |

Moduły wybieralne:

| | Nazwa | SUMA | ECTS | W /C /P /L /LK /S | Kod modułu |
|---|---------------------------------------|------|------|-------------------|------------|
| a | Ryzyko w ochronie środowiska | 30 | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C69a |
| b | Naturalne metody oczyszczania ścieków | 30 | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C69b |
| c | Zintegrowane planowanie energetyczne | 30 | 2 | 15/00/15/00/00/00 | OS-1/C69c |
| d | Marketing i zarządzanie | 30 | 2 | 30/00/00/00/00/00 | OS-1/A70d |

* Dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2014/2015 oferta językowa ograniczona do trzech języków: **angielski, niemiecki, rosyjski (decyzja RW IS z dnia 25.06.2014 r.)**

** **seminarium dyplomowe: gospodarka wodna
ochrona środowiska
ochrona powietrza**