

## PROGRAM KSZTAŁCENIA

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Nazwa kierunku            | <b>ochrona środowiska</b><br><i>[Environmental Protection]</i>   |
| 2. Cykl rozpoczęcia          | 2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)<br><i>Numer i data uchwały Rady Wydziału: 12/2012 (25.05.2012 r.)</i> |
| 3. Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia  |
| 4. Profil kształcenia        | ogólnoakademicki   |
| 5. Forma prowadzenia studiów | stacjonarna  |
| 6. Kod ISCED                 | 0521 (Ekologia i ochrona środowiska)   |

### Efekty kształcenia

|   |                |
|---|----------------|
| 7. Opis zakładanych efektów kształcenia | Załącznik nr 1 |
| 8. Wzorcowe efekty kształcenia          |                |

### Program studiów

|   |   |
|---|---|
| 9. Związek kierunku studiów ze strategią rozwoju, w tym misją uczelni | <p>Kierunek studiów ochrona środowiska wpisuje się w realizację celów, jakie zostały postawione w strategii rozwoju Uniwersytetu Śląskiego na lata 2012-2020. Oferta dydaktyczna kierunku, ze względu na swój interdyscyplinarny charakter oraz ukierunkowanie na zdobywanie wiedzy poprzez stosowanie jej w rozwiązywaniu aktualnych problemów środowiska przyrodniczego, realizuje cel strategiczny uczelni, jakim jest innowacyjne kształcenie i nowoczesna oferta dydaktyczna.</p> <p>Kierunek posiada pozytywną ocenę Państwowej Komisji Akredytacyjnej.</p> <p>Program kształcenia na kierunku jest na bieżąco uaktualniany i modyfikowany, w taki sposób, aby w jak największym stopniu zapewnić kompatybilność pomiędzy poziomem zdobywanych kwalifikacji absolwentów a aktualnym zapotrzebowaniem rynku pracy na specjalistów. Ponadto w ramach nowoczesnej oferty dydaktycznej kierunek umożliwia umiędzynarodowienie i mobilność studentów realizowaną głównie w ramach programu LLP Erasmus.</p> <p>W ramach celu strategicznego aktywnego współdziałania uniwersytetu z otoczeniem, na kierunku ochrona środowiska realizowana jest stała współpraca z pracodawcami, reprezentującymi profil związany z szeroko pojętą ochroną środowiska, jednostkami administracji państwowej różnego szczebla, instytutami naukowymi oraz organizacjami pozarządowymi. Współpraca realizowana jest m.in. poprzez program obowiązkowych praktyk zawodowych dla studentów.</p> <p>Rozwój kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich i funkcjonujący wewnętrzny system zapewniania wysokiej jakości kształcenia, pozwala na ustawiczne podnoszenie jakości kształcenia na kierunku.</p> <p>Przyczynia się do tego również mobilność nauczycieli akademickich, realizowane głównie w ramach programu LLP Erasmus, jako wyjazdy dydaktyczne lub szkoleniowe do i z krajów UE.</p> <p>Wysoka jakość kształcenia jest ściśle związana z prowadzonymi na Wydziałach współtworzącym kierunek, badaniami naukowymi, z których wiele ma charakter interdyscyplinarny i reprezentuje poziom międzynarodowy.</p> <p>Zgodnie z misją uczelni kształcenie na kierunku ochrona środowiska zapewnia najpełniejszy rozwój studenta i otwiera przed nim szerokie możliwości i perspektywy poznawcze, wyposaża w kapitał wiedzy i nagromadzoną w nim mądrość oraz gotowość służenia społeczeństwu we wszystkich swoich obszarach kompetencji.</p> |
| 10. Liczba semestrów  | 6   |
| 11. Tytuł zawodowy  | licencjat   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 12. | Obszar (lub obszary kształcenia w przypadku studiów wspólnych lub interdyscyplinarnych) do którego(-ych) kierunku jest przyporządkowany oraz wiodącą dyscyplinę nauki lub sztuki na potrzeby systemu POL-on  | obszar nauk przyrodniczych [ochrona środowiska]  |
| 13. | Obszary, dziedziny nauki lub sztuki i dyscypliny naukowe lub artystyczne, do których odnoszą się efekty kształcenia dla danego kierunku studiów, ze wskazaniem <b>procentowych</b> udziałów, w jakich program studiów odnosi się do poszczególnych dziedzin nauki            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• obszar nauk przyrodniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>• nauki biologiczne - 100%</li> <li>• ochrona środowiska</li> </ul> </li> </ul> |
| 14. | Specjalności   |  |
| 15. | Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów   | 180  |
| 16. | Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdego z obszarów kształcenia do którego odnoszą się efekty kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS  | obszar nauk przyrodniczych - 100%  |
| 17. | Procentowy udział liczby punktów ECTS uzyskiwanych w ramach wybieranych przez studenta modułów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS  | 30%  |
| 18. | Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów   | 180  |
| 19. | Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przypisanych do obszarów innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne | 5  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 20. | Opis modułów kształcenia (wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów kształcenia i liczby punktów ECTS oraz sposobami weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiągniętych przez studenta)                | Załącznik nr 2   |
| 21. | Plan studiów   | Załącznik nr 3   |
| 22. | Warunki wymagane do ukończenia studiów z określoną specjalnością   |  |
| 23. | Organizacja procesu uzyskania dyplomu  | <p>Pod koniec 4. semestru studenci dokonują wyboru katedry/zakładu, w której na 3 roku realizują seminarium licencjackie oraz wykonują pracę dyplomową. Liczba miejsc dla dyplomantów w danej Katedrze /zakładzie jest zależna od liczby pracowników ze stopniem doktora oraz kadry samodzielnej. Studenci wpisują się w dziekanacie na listy kandydatów do przyjęcia w danej Katedrze/zakładzie. W przypadku, gdy lista kandydatów przekracza limit wyznaczony dla jednostki, Kierownik Katedry/Zakładu dokonuje wyboru dyplomantów na podstawie ocen z przedmiotów związanych z profilem naukowym jednostki.</p> <p>Studenci kierunku ochrona środowiska realizują prace dyplomowe w następujących jednostkach: Katedra Ekologii, Katedra Geobotaniki i Ochrony Roślin, Katedra Hydrobiologii, Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii, Katedra Zoologii.</p> <p>Wybór promotora spośród kadry dydaktycznej (doktorów lub pracowników samodzielnych) danej jednostki oraz ustalenie tematu pracy dyplomowej następuje w pierwszym miesiącu 5. semestru studiów. Praca dyplomowa ma charakter teoretyczny i dotyczy przedstawienia najnowszych problemów naukowych z obszaru studiowanego kierunku oraz zainteresowań badawczych Katedry/zakładu. Student składa pracę dyplomową w dziekanacie. Jeżeli promotorem był pracownik ze stopniem doktora na recenzenta zostaje wyznaczony pracownik samodzielny. Egzamin dyplomowy składany jest przed trzy osobową komisją egzaminacyjną w skład której wchodzi, co najmniej jeden pracownik samodzielny. Na egzaminie, co najmniej trzy pytania z obszaru studiowanego kierunku studiów zadają recenzent i promotor. Ocena końcowa do wpisania na dyplomie obliczana jest wg zasad przyjętych w REGULAMINIE STUDIÓW W UNIWERSYTECIE ŚLĄSKIM (załącznik do obwieszczenia Rektora UŚ z dnia 2 września 2011 roku).</p> |
| 24. | Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych dla kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Praktyka zawodowa jest obowiązkowym elementem włączonym w okres studiów pierwszego stopnia (Ust. z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm. Art. 166. 1. 2).</li> <li>2. Na Uniwersytecie Śląskim zasady praktyk regulują Zarządzenia Rektora: nr 41/2007, 93/2009 oraz 71/2010. Wzory dokumentów wymaganych do odbycia praktyki dostępne są jako załączniki do zarządzenia 41/2007 [<a href="http://bip.us.edu.pl/zarządzenie-nr-412007">http://bip.us.edu.pl/zarządzenie-nr-412007</a>] oraz 71/2010 [<a href="http://bip.us.edu.pl/zarządzenie-nr-712010">http://bip.us.edu.pl/zarządzenie-nr-712010</a>] (aktualny wzór porozumienia).</li> <li>3. Praktyki trwają 4 tygodnie (co stanowi 20 dni roboczych). Można je realizować w jednej lub dwóch instytucjach, tak aby ich łączny czas wyniósł 4 tygodnie.</li> <li>4. Zasadniczym terminem odbywania praktyk są miesiące wakacyjne. W uzasadnionych przypadkach student może, po uzyskaniu pisemnej zgody Dziekana Wydziału, odbywać praktykę w innych terminach pod warunkiem, że nie będzie ona kolidowała z zajęciami dydaktycznymi.</li> <li>5. Studenci mogą odbywać praktykę zawodową w instytucjach państwowych i prywatnych, których działalność związana jest z szeroko pojętymi zagadnieniami ochrony środowiska.</li> <li>6. Zaleca się, aby praktyki zawodowe były realizowane w takich jednostkach, jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>jednostki ochrony środowiska w zakładach przemysłowych,</li> <li>urzędy administracji państwowej,</li> <li>Inspektoraty Ochrony i Kontroli Środowiska,</li> <li>placówki naukowe i badawcze zajmujące się ochroną środowiska,</li> <li>oczyszczalnie ścieków komunalnych i przemysłowych,</li> </ul> </li> </ol>   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>przedsiębiorstwa składowania i utylizacji odpadów,<br/>firmy zajmujące się technologiami ochrony środowiska,<br/>firmy zajmujące się raportowaniem środowiskowym (waloryzacje przyrodnicze, oceny oddziaływania na środowisko itp.).<br/>firmy zajmujące się systemowym zarządzaniem środowiskowym<br/>parki narodowe, krajobrazowe, leśnictwa, ogrody botaniczne,<br/>instytucje i zakłady związane z ochroną, kształtowaniem i inżynierią środowiska,<br/>ekologiczne organizacje pozarządowe i fundacje działające na rzecz ochrony środowiska przyrodniczego.</p> <p>7. Student samodzielnie poszukuje instytucji, w której będzie odbywać praktyki i samodzielnie je organizuje tj. uzgadnia indywidualny zakres obowiązków i zadań w danej instytucji.</p> <p>8. Głównym celem praktyki zawodowej jest zapoznanie studentów z funkcjonowaniem instytucji zajmujących się ochroną środowiska oraz praktyczne przygotowanie do poszukiwania i wykonywania zawodu po ukończeniu studiów. Praktyki zawodowe, mają nie tylko umożliwić studentom uzupełnienie ich wiedzy teoretycznej, ale także pokazać, w jaki sposób tę wiedzę wykorzystać w praktyce. W okresie praktyki student ma obowiązek brać czynny udział w zadaniach wykonywanych w miejscu odbywania praktyki oraz zapoznać się z zagadnieniami dotyczącymi organizacji i funkcjonowania zakładu, w którym praktykę odbywa.</p> <p>9. Studenci, którzy mogą udokumentować pracę zawodową lub działalność zgodną z profilem kształcenia dla kierunku ochrona środowiska mogą uzyskać zaliczenie swojej pracy zawodowej jako praktyki zawodowe..</p> <p>10. Przed rozpoczęciem praktyki student zobowiązany jest przedstawić informację o miejscu planowanej praktyki w celu jego akceptacji oraz złożyć u opiekuna praktyk podpisane oświadczenie o zobowiązaniu się do przestrzegania obowiązujących w zakładzie pracy przepisów wynikających z regulaminu pracy, przepisów bhp, ochronie informacji niejawnych i danych osobowych oraz należytej staranności przy wykonywaniu powierzanych mu czynności.</p> <p>11. Bezpośrednim zwierzchnikiem studenta w czasie praktyki jest:<br/>- ze strony Uczelni –Opiekun Praktyk,<br/>-ze strony Zakładu Pracy – zakładowy opiekun praktyk lub osoba przez niego wskazana.</p> <p>12. Na terenie Zakładu Pracy student podlega przepisom obowiązującym w tym zakładzie.</p> <p>13. Po zakończeniu praktyki student ma obowiązek dostarczyć Opiekunowi Praktyk pełną dokumentację praktyk (raport z przebiegu praktyki zawodowej, ankieta ewaluacyjna) nie później niż do 20 września.</p> <p>14. Opiekun Praktyk zalicza praktykę wpisując zaliczenie do indeksu. Terminem zaliczenia praktyki jest termin zakończenia semestru letniego w danym roku akademickim. Brak uzyskania zaliczenia praktyki zawodowej jest jednoznaczny z koniecznością jej powtórzenia.</p> |
| 25. | Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych na kierunku studiów o profilu praktycznym, a w przypadku kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – jeżeli program kształcenia na tych studiach przewiduje praktyki | 0   |

|     |   |                           |
|-----|---|---------------------------|
| 26. | <p>Łączna liczba punktów ECTS, większa niż 50% ich ogólnej liczby, którą student musi uzyskać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na kierunku o profilu ogólnoakademickim w ramach modułów zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki lub sztuki związanej z tym kierunkiem studiów, służących zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych;</li> <li>• na kierunku o profilu praktycznym w ramach modułów zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym, służących zdobywaniu</li> </ul> | 175                       |
| 27. | Minimum kadrowe wraz z proporcją minimum kadrowego do liczby studentów  | Załącznik minimum kadrowe |

### Informacje dodatkowe

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 28. | Ogólna charakterystyka kierunku   | <p>Kierunek ochrona środowiska przygotowuje absolwenta posługującego się wiedzą z dziedziny biologii, chemii, fizyki, geografii i geologii, umiejętnościami zastosowania technik i technologii w pracy zawodowej oraz kompetencji społecznych pozwalających na pracę w zespole, samodzielne pogłębianie wiedzy i prezentowanie jej efektów zainteresowanym stronom. Podczas pierwszych dwóch lat studiów odbywają się zajęcia wspólne dla wszystkich słuchaczy kierunku. Są to wykłady, ćwiczenia i laboratoria z zakresu przedmiotów podstawowych: biologii, chemii, fizyki, geografii i geologii oraz zajęcia realizowane, jako zajęcia terenowe z botaniki, geobotaniki, zoologii, ekologii, geografii i geologii. Na trzecim roku studiów I stopnia studenci dokonują wyboru katedr Wydziałów tworzących kierunek, w których ukierunkowują swoje zainteresowania pod opieką promotora, realizując pracę licencjacką. W programie studiów zwraca się szczególną uwagę na przygotowanie praktyczne absolwenta poprzez odbycie praktyk zawodowych. Indywidualne zainteresowania rozwijane są w ramach przedmiotów do wyboru, proponowanych przez Wydziały tworzące kierunek oraz przez inne kierunki studiów. Studenci mogą również pogłębiać swoją wiedzę poprzez prace w kołach naukowych.</p> <p>Licencjat kierunku ochrona środowiska, jako pierwszy etap uzyskiwania kwalifikacji do pracy zawodowej, pozwala na podjęcie pracy w firmach konsultingowych, działach zajmujących się problematyką ochrony środowiska w przedsiębiorstwach, instytucjach realizujących działania w zakresie ochrony przyrody.</p> <p>Dzięki realizacji programu w systemie punktowym ECTS, możliwe jest uczestnictwo studentów kierunku ochrona środowiska w wymianie międzynarodowej i studiach w UE oraz poszukiwania zatrudnienia na zagranicznym rynku pracy. Studentom szczególnie uzdolnionym umożliwia się studia według indywidualnego toku kształcenia.</p> |
| 29. | Ogólna charakterystyka specjalności                                       |  |
| 30. | Matryca pokrycia efektów kształcenia (pokrycie efektów kierunkowych przez | Załącznik nr 4   |

|     |   |                |
|-----|---|----------------|
|     | efekty modułowe)  |                |
| 31. | Sposób uwzględnienia wyników analizy zgodności zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy                   | Załącznik nr 5 |
| 32. | Sposób uwzględnienia wyników monitorowania karier absolwentów   | Załącznik nr 6 |
| 33. | Sposób współdziałania z interesariuszami zewnętrznymi   | Załącznik nr 7 |
| 34. | Sposób wykorzystania wzorców międzynarodowych   | Załącznik nr 8 |
| 35. | Wewnętrzny System Zapewniania Jakości Kształcenia na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego - opis | Załącznik nr 9 |

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)