

|   |  |
|---|--|
| Nazwa wydziału  | Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  |
| Nazwa kierunku  | Inżynieria Środowiska  |
| Poziom studiów  | drugiego stopnia   |
| Profil studiów  | Ogólnoakademicki   |
| Forma studiów   | niestacjonarne zaoczne   |
| Język prowadzenia studiów   | polski   |
| Dyscypliny naukowe, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy)<br>(w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)   | Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych - dyscypliny:<br>inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka - 78,00%<br>inżynieria lądowa, geodezja i transport - 22,00%   |
| W przypadku zawodu, o którym mowa w art. 68 Ustawy, standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia (opis standardów kształcenia (w przypadku zawodów uwzględniających standardy kształcenia, na podstawie których będą prowadzone studia ePW) | nie dotyczy  |
| Liczba semestrów studiów  | 4  |
| Tytuł zawodowy nadawany absolwentom   | magister inżynier  |
| OPIS ZMIAN W PROGRAMIE  | Zaminy w programie studiów niestacjonarnych II stopnia na kierunku Inżynieria Środowiska obejmują:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>uzupełnienie oferty przedmiotów do wyboru na studiach niestacjonarnych o przedmioty:<br/>Eksploatacja i monitoring systemów wodociągowych i kanalizacyjnych – w wymiarze 8h wykładu i 16h ćwiczeń audytoryjnych (3 ECTS), Gospodarka o obiegu zamkniętym w sektorze wodociągowo-kanalizacyjnym – w wymiarze 16h wykładu i 8h ćwiczeń audytoryjnych (3 ECTS), Prawo i ekonomika dla inżyniera – w wymiarze 16h wykładu i 8h ćwiczeń audytoryjnych (3 ECTS), Zintegrowane systemy wentylacji i ochrony przeciwpożarowej – w wymiarze 16h wykładu i 8h projektu (3 ECTS).</li> <li>zmiana treści kształcenia w przedmiotach obowiązkowych na studiach niestacjonarnych:<br/>Technologia oczyszczania wody i ścieków – w wymiarze 16h wykładu i 16h laboratorium (4 ECTS), Urządzenia do oczyszczania wody i ścieków – w wymiarze 8h wykładu i 16h projektu (3 ECTS), Wodociągi i kanalizacje – w wymiarze 8h wykładu i 16h projektu (3 ECTS).</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
| Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia (należy uwzględnić również praktyki zawodowe, jeśli praktyka jest przewidziana)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin pisemny</li> <li>• egzamin ustny</li> <li>• kolokwium pisemne</li> <li>• kolokwium ustne</li> <li>• test</li> <li>• sprawozdanie/raport pisemny</li> <li>• wykonanie i/lub obrona projektu</li> <li>• prezentacja</li> <li>• praca domowa</li> <li>• ocena aktywności w trakcie zajęć</li> <li>• rozmowa</li> <li>• ocena sprawozdania z praktyki</li> <li>• ocena z pracy domowej</li> <li>• ocena z egzaminu dyplomowego</li> </ul> |
| Łączna liczba godzin zajęć   | 560  |
| Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów (wraz z obowiązkowymi praktykami)  | 90   |
| Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia   | 22   |
| Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych | 6  |
| Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego na studiach prowadzonych w formie stacjonarnej   | nie dotyczy  |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie)   | 28 ECTS(31%)   |
| Dla studiów o profilu praktycznym: Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach przedmiotów/zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznych do ukończenia studiów na danym poziomie)  | nie dotyczy  |

|  |               |
|--|---------------|
| Dla studiów o profilu ogólnoakademickim:<br>Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów (w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie), z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności | 59 ECTS (66%) |
| Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:<br>(liczba punktów ECTS nie może być większa niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym albo 75% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim).  | 27 ECTS (30%) |
| Łączna liczba godzin z matematyki  | 32            |
| Łączna liczba punktów ECTS z matematyki  | 4             |
| Łączna liczba godzin z fizyki  | nie dotyczy   |
| Łączna liczba punktów ECTS z fizyki  | 4             |
| Łączna liczba godzin z języków obcych  | 16            |
| Łączna liczba punktów ECTS z języków obcych  | 2             |
| Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową   | 20            |
| WYMIAR, ZASADY, FORMA PRAKTYK ZAWODOWYCH   | nie dotyczy   |