Nazwa wydziału	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska
Nazwa kierunku	Ochrona Środowiska
Poziom studiów	drugiego stopnia
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Język prowadzenia studiów	polski
Dyscypliny naukowe, do których przypisany jest kierunek (udział procentowy) (w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż 1 dyscypliny, wskazuje się dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)	Nauki inżynieryjno-techniczne - dyscypliny: Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka - 100,00%
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	3
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister inżynier
OPIS ZMIAN W PROGRAMIE	Zmiany w programie studiów obejmują wprowadzenie od roku akademickiego 2024/2025 specjalności ESG w Ochronie Środowiska. Dotychczasowy program studiów nie obejmował specjalności. Opracowano nowe efekty uczenia się i nową sylwetkę absolwenta. W związku ze zmianami w zakresie treści kształcenia zmianie uległo przypisanie kierunku do dyscyplin naukowych - na 100% do dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych, dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka. Dotychczas kierunek był przypisany w 80% do dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych, dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka oraz w 20% do dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscypliny nauki o Ziemi i Środowisku.
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia (należy uwzględnić również praktyki zawodowe, jeśli praktyka jest przewidziana	• egzamin pisemny • egzamin ustny • kolokwium pisemne • kolokwium ustne • test • sprawozdanie/raport pisemny • wykonanie i/lub obrona projektu • prezentacja • praca domowa • ocena aktywności w trakcie zajęć • rozmowa • ocena sprawozdania z praktyki • ocena z pracy dyplomowej • ocena z egzaminu dyplomowego

Łączna liczba godzin zajęć	ESG w Ochronie Środowiska: 1120
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów (wraz z obowiązkowymi praktykami)	ESG w Ochronie Środowiska: 90
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	ESG w Ochronie Środowiska: 48 (53%)
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	ESG w Ochronie Środowiska: 5
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)	ESG w Ochronie Środowiska: 30 (33%)
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: 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	ESG w Ochronie Środowiska: 79 (88%)
Liczba punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość: (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).	ESG w Ochronie Środowiska: 18 (20%)
Łączna liczba godzin z matematyki	ESG w Ochronie Środowiska: 60
Łączna liczba punktów ECTS z matematyki	ESG w Ochronie Środowiska: 4
Łączna liczba godzin z fizyki	ESG w Ochronie Środowiska: 0
Łączna liczba punktów ECTS z fizyki	ESG w Ochronie Środowiska: 0
Łączna liczba godzin z języków obcych	ESG w Ochronie Środowiska: 30
Łączna liczba punktów ECTS z języków obcych	ESG w Ochronie Środowiska: 2
Liczba punktów ECTS za pracę dyplomową	ESG w Ochronie Środowiska: 20

WYMIAR, ZASADY, FORMA PRAKTYK ZAWODOWYCH	Wymiar praktyk: 4 tygodnie (160 godz.) Liczba punktów ECTS: 6 Zasady i forma odbywania praktyk: Studenci odbywają 4-tygodniową praktykę (160 godzin) w trakcie 3. semestru studiów. Bezpośredni nadzór nad praktykami na Wydziale sprawuje Pełnomocnik Dziekana ds. Praktyk. Praktyki odbywają się w Podmiocie Zewnętrznym na podstawie trójstronnego Porozumienia o odbyciu praktyk pomiędzy Politechniką Warszawską, Studentem a Podmiotem Zewnętrznym. Praktyka może również odbywać się na postawie umowy cywilnoprawnej zawieranej pomiędzy Podmiotem Zewnętrznym a Studentem. Ogólne wytyczne dotyczące praktyk obowiązkowych, wraz z wzorami niezbędnych dokumentów, reguluje Zarządzenie Rektora PW nr 45/2021. Student dokonuje wyboru sposobu realizacji praktyki w trybie: • praktyki badawczej • praktyki zawodowej • praktyki studenckiej Praktyka zawodowa może być realizowana w Podmiocie Zewnętrznym pod opieką osoby posiadającej określone kwalifikacje dotyczące zajmowanego stanowiska lub wykonywanych obowiązków, natomiast Praktyka studencka odbywa się pod opieką osoby niespełniającej wymagań odnośnie zajmowanego stanowiska. W trakcie Praktyki badawczej Student uczestniczy w badaniach w ramach grantu badawczego realizowanego na Wydziale IBHiIŚ lub w Podmiocie Zewnętrznym, a także w pracach badawczych realizowanych na Wydziale IBHiIŚ na zamówienie podmiotów zewnętrznych, m.in. w formie badań, ekspertyz, analiz, opinii. Miejsce i sposób odbywania praktyki Student uzgadnia z Opiekunem Praktyki. Wymogiem dla ustalenia miejsca praktyki jest jego ścisłe powiązanie z programem studiów. Przed przystąpieniem do praktyk Student deklaruje Opiekunowi Praktyki chęć odbycia praktyki w konkretnym Podmiocie Zewnętrznym lub projekcie badawczym i uzyskuje jego akceptację. Rozliczenie praktyki odbywa się na podstawie sprawozdania z odbytej praktyki, zaświadczenia o odbyciu praktyki z Podmiotu Zewnętrznego, a także rozmowy z Opiekunem Praktyk.