

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
planowany termin obrony rok akademicki 2026/2027
Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska
poziom studiów: studia I stopnia

załącznik nr 5

Instytut	Katedra	Rodzaj pracy (INŻ.)	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótką charakterystyka pracy
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Katarzyna Bernat	Efektywność oczyszczania ścieków na przykładzie wybranego obiektu (oczyszczalnie ścieków miejskich lub przyzakładowa oczyszczalnia ścieków)	W pracy przedstawiony zostanie obiekt, zastosowany układ technologiczny, charakterystyka ścieków surowych oraz oczyszczonych. Wyznaczone zostaną podstawowe parametry technologiczne procesu oczyszczania ścieków, efektywność usuwania zanieczyszczeń.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska	INŻ.	dr inż. Katarzyna Bulkowska, prof. UWM	Ocena wydajności fermentacji metanowej wybranych substratów rolniczych w warunkach laboratoryjnych	Celem pracy jest określenie zdolności substratów rolniczych do produkcji biogazu w procesie fermentacji metanowej prowadzonej w warunkach laboratoryjnych. Zakres pracy będzie obejmował krótki przegląd literatury dotyczący fermentacji metanowej, charakterystyka podstawowych parametrów substratów (zawartość suchej masy, substancji organicznej), prowadzenie procesu fermentacji w reaktorach beztlennych w warunkach mezofilowych, pomiar ilości i podstawowego składu biogazu (CH ₄ , CO ₂), porównanie uzyskanych wyników między poszczególnymi substratami.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Sławomir Ciesielski	Analiza możliwości wykorzystania metod bioinformatycznych do oceny różnic w strukturze zespołów mikroorganizmów odpowiedzialnych za oczyszczanie ścieków	Celem pracy jest przeanalizowanie dostępnych narzędzi bioinformatycznych wykorzystywanych do analizy różnicowej (ilościowej i jakościowej) w strukturze bakteriomu osadu czynnego.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Agnieszka Cydzik-Kwiatkowska	Efektywność oczyszczania ścieków w wybranej oczyszczalni ścieków	W pracy zostanie oceniona efektywność oczyszczania ścieków oraz scharakteryzowana biomasa w wybranej oczyszczalni ścieków. W oparciu o założenia projektowe, dane eksploatacyjne oraz wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez studenta określona zostanie efektywność działania instalacji oraz sformułowane zostaną zalecenia mające na celu poprawę efektywności procesu.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Mariusz Gusiatiński, prof. UWM	Wpływ rodzaju biowęgla na właściwości gleby z terenów oddziaływania emisji metali ciężkich	Praca o charakterze eksperymentalnym. Celem pracy będzie charakterystyka różnych biowęgli pochodzących z pirólizy odpadów oraz określenie ich wpływu na wybrane właściwości gleby, ze szczególnym uwzględnieniem skuteczności immobilizacji metali.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska	INŻ.	dr inż. Sławomir Kasiński	Ocena efektywności systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w wybranej gminie województwa warmińsko-mazurskiego w kontekście celów Gospodarki o Obiegu Zamkniętym	W pracy zostanie oceniona efektywność systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w wybranej gminie województwa warmińsko-mazurskiego w kontekście realizacji celów Gospodarki o Obiegu Zamkniętym (GOZ). Na podstawie danych sprawozdawczych z systemu BDO oraz informacji udostępnionych przez gminę zostanie przeprowadzona analiza ilościowa i jakościowa dotycząca struktury zbiórki, poziomów recyklingu oraz przygotowania odpadów do ponownego użycia. Wyniki analizy pozwolą określić stopień zgodności funkcjonującego systemu gospodarki odpadami z wymogami unijnymi oraz krajowymi, a także sformułować rekomendacje organizacyjne i techniczne mające na celu poprawę efektywności selektywnej zbiórki w badanej jednostce samorządowej.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Tomasz Pokój, prof. UWM	Koncepcja technologiczna biogazowni rolniczej	Celem pracy jest zaprojektowanie procesu technologicznego wytwarzania biogazu w instalacji przetwarzającej fitomasę we współfermentacji z odpadami/produktami odpadowymi z przemysłu rolno-spożywczego. Zakres pracy obejmuje dobór parametrów technologicznych instalacji, obliczenie wielkości podstawowych obiektów technologicznych, zaproponowanie układu technologicznego.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Biotechnologii w Ochronie Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Magdalena Zielińska, prof. UWM	Analiza efektywności oczyszczania ścieków w wybranym obiekcie	Celem pracy jest ocena efektywności technologicznej oczyszczalni ścieków na przykładzie wybranego obiektu. Na podstawie założeń projektowych oraz danych z eksploatacji pozyskanych z obiektu student wykona opis ciągu technologicznego, obliczenia technologiczne oraz analizę efektywności pracy, ze zwróceniem uwagi na możliwości modernizacji.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Ochrony Wód i Mikrobiologii Środowiskowej	INŻ.	dr hab. inż. Anna Gotkowska-Plachta, prof. UWM	Charakterystyka mikrobiologiczna powietrza pomieszczeń klimatyzowanych	Celem pracy będzie analiza zanieczyszczeń mikrobiologicznych powietrza w pomieszczeniach związanych ze środowiskiem pracy (np. sale wykładowe, laboratoria, pomieszczenia przeznaczone do rekreacji itp.)
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Ochrony Wód i Mikrobiologii Środowiskowej	INŻ.	prof. dr hab. inż. Monika Harnisz	Jakość mikrobiologiczna wody wodociągowej i konsumennej w.....	Praca obejmie analizę mikrobiologiczną jakości wody konsumennej i wodociągowej przy założeniu że woda konsumenna to ta łącząca "wprost do szklanki" a wodociągowa to ta pobrana zgodnie z zaleceniami PN-ISO 5667-5:2017-10 oraz analizę statystyczną uzyskanych wyników badań.

Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Ochrony Wód i Mikrobiologii Środowiskowej	INŻ.	prof. dr hab. inż. Ewa Korzeniewska	Sanitarno bakteriologiczne aspekty zanieczyszczenia wody wodociągowej z ujęć w...	Praca obejmowała będzie analizę i obróbkę matematyczną, biologiczną i statystyczną uzyskanych wyników badań.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab.inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja instalacji wodociągowej	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy różnych układów instalacji wodociągowych oraz koncepcja instalacji wodociągowej dla wybranego obiektu. Zakres: Przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy. Propozycja rozwiązań technicznych i projektowych instalacji wodociągowych. Obliczenia. Analiza wyboru przyjętego rozwiązania.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab.inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja instalacji kanalizacyjnej	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy różnych układów instalacji kanalizacyjnych oraz koncepcja instalacji kanalizacyjnej dla wybranego obiektu. Zakres: Przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy. Propozycja rozwiązań technicznych i projektowych instalacji kanalizacyjnej. Obliczenia. Analiza wyboru przyjętego rozwiązania.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab.inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja sieci gazowych	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy różnych układów sieci gazowych oraz koncepcja sieci gazowej dla wybranego terenu. Zakres: Przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy. Propozycja rozwiązań technicznych i projektowych instalacji gazowej. Obliczenia. Analiza wyboru przyjętego rozwiązania.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab.inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja instalacji gazowych	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy różnych układów instalacji gazowych oraz koncepcja instalacji gazowej dla wybranego obiektu. Zakres: Przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy. Propozycja rozwiązań technicznych i projektowych instalacji gazowej. Obliczenia. Analiza wyboru przyjętego rozwiązania.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab.inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja sieci wodociągowej rozgałęzieniowej	Celem pracy jest opracowanie projektu koncepcyjnego sieci wodociągowej rozgałęzieniowej. Zakres: Przegląd literatury związanej z tematem pracy. Trasowanie sieci. Obliczenia hydrauliczne. Graficzne przedstawienie wyników - plan sytuacyjny sieci i obiektów wodociągowych, wykres linii ciśnień, profile podłużne.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab.inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja sieci kanalizacyjnej rozdzielczej	Celem pracy jest opracowanie projektu koncepcyjnego sieci kanalizacji rozdzielczej. Zakres: Przegląd literatury związanej z tematem pracy. Trasowanie sieci. Obliczenia hydrauliczne. Graficzne przedstawienie wyników - plan sytuacyjny sieci i obiektów kanalizacyjnych, profile podłużne.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab.inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Gospodarka wodno-ściekowa w gminie/ zakładzie przemysłowym	Celem pracy jest analiza gospodarki wodno-ściekowej w gminie/ zakładzie przemysłowym. Zakres: Charakterystyka gospodarki wodnej w gminie/ zakładzie przemysłowym. Charakterystyka gospodarki ściekowej w gminie/zakładzie przemysłowym. Analiza i propozycje zmian gospodarowania wodą i odprowadzania ścieków w gminie/ zakładzie przemysłowym.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab.inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja projektowa instalacji kanalizacji z rozdziałem ścieków żółtych i szarych	Celem pracy jest koncepcja rozwiązania technicznego instalacji kanalizacji w budynku z rozdziałem ścieków żółtych i szarych. Zakres: Charakterystyka rodzajów instalacji kanalizacyjnych. Propozycja koncepcji instalacji kanalizacyjnej z rozdziałem ścieków. Obliczenia instalacji. Graficzne przedstawienie wyników.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Tomasz Józwiak, prof. UWM	Zastosowanie wybranego produktu odpadowego z przemysłu rolno-spożywczego jako sorbentu do usuwania barwników/ biogenów z roztworów wodnych	Praca badawcza, której głównym celem jest określenie możliwości wykorzystania wybranego materiału odpadowego jako sorbentu
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Tomasz Józwiak, prof. UWM	Wpływ stopnia deacetylacji wybranej formy chitozanu na skuteczność sorpcji ortofosforanów/ azotanów/ barwników z roztworów wodnych	Praca badawcza mająca na celu wykazanie wpływu stopnia deacetylacji chitozanu na jego właściwości sorpcyjne
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Tomasz Józwiak, prof. UWM	Wpływ modyfikacji wybranego materiału na jego właściwości sorpcyjne względem barwników/ biogenów	Praca badawcza mająca na celu wykazanie wpływu modyfikacji sorbentu na jego właściwości sorpcyjne

Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr inż. Anna Nowicka	Projekt systemu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła dla budynku jednorodzinnego energooszczędnego	Celem pracy będzie opracowanie kompletnego projektu systemu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła dla budynku jednorodzinnego. Zakres pracy będzie obejmował: obliczenia zapotrzebowania na powietrze, dobór centrali wentylacyjnej z wymiennikiem ciepła, projekt sieci kanałów wentylacyjnych oraz elementów nawiewnych i wywiewnych, analiza energetyczna efektywności odzysku ciepła. Obliczenia zostaną wykonane z wykorzystaniem ogólnodostępnych programów, (Audytur OZC, Ventpack, Coolpack, część rysunkowa w środowisku AutoCAD).
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr inż. Anna Nowicka	Projekt układu klimatyzacji komfortu dla pomieszczenia biurowego z analizą energetyczną systemu	Celem pracy będzie zaprojektowanie wydajnego i energooszczędnego systemu klimatyzacji dla wybranego pomieszczenia biurowego, zapewniającego utrzymanie wymaganych parametrów mikroklimatu w ciągu całego roku. Zakres będzie obejmował: określenie warunków klimatycznych i parametrów komfortu cieplnego, obliczenie zysków ciepła i chłodu w pomieszczeniu, dobór urządzeń klimatyzacyjnych typu split lub VRF, projekt rozmieszczenia jednostek oraz nawiewników i wywiewników, analizę sprawności systemu, opracowanie dokumentacji technicznej i zestawienia urządzeń. Obliczenia zostaną wykonane z wykorzystaniem ogólnodostępnych programów, (Audytur OZC, Ventpack, Coolpack, część rysunkowa w środowisku AutoCAD).
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr inż. Anna Nowicka	Termiczne wspomaganie procesu fermentacji alkoholowej biomasy lignocelulozowej	Celem pracy będzie określenie wpływu podwyższonej temperatury na podatność biomasy lignocelulozowej na proces fermentacji alkoholowej, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w strukturze ligniny, celulozy i hemicelulozy pod wpływem obróbki termicznej. Zakres pracy obejmował będzie wyznaczenie parametrów procesu fermentacji alkoholowej, przez przetestowanie wpływu temperatury na ilość biotanolu.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Dębowski	Opracowanie koncepcji techniczno-technologicznej systemów oczyszczania ścieków	W pracy na podstawie danych wyjściowych oraz informacji zebranych w literaturze dyplomant opracuje koncepcję techniczno-technologiczną oraz określi efektywność ekonomiczną i środowiskową przedmiotowej instalacji. Opracowane rozwiązanie oparte będzie na wiedzy studenta oraz analizie literatury, wytycznych projektowych i norm branżowych.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Dębowski	Opracowanie koncepcji techniczno-technologicznej systemów bioenergetycznych	W pracy na podstawie danych wyjściowych oraz informacji zebranych w literaturze dyplomant opracuje koncepcję techniczno-technologiczną oraz określi efektywność ekonomiczną i środowiskową przedmiotowej instalacji. Opracowane rozwiązanie oparte będzie na wiedzy studenta oraz analizie literatury, wytycznych projektowych i norm branżowych.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Dębowski	Opracowanie koncepcji techniczno-technologicznej systemów oczyszczania gazów odlotowych i spalin	W pracy na podstawie danych wyjściowych oraz informacji zebranych w literaturze dyplomant opracuje koncepcję techniczno-technologiczną oraz określi efektywność ekonomiczną i środowiskową przedmiotowej instalacji. Opracowane rozwiązanie oparte będzie na wiedzy studenta oraz analizie literatury, wytycznych projektowych i norm branżowych.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Dębowski	Opracowanie koncepcji techniczno-technologicznej systemów zagospodarowania osadów i odpadów	W pracy na podstawie danych wyjściowych oraz informacji zebranych w literaturze dyplomant opracuje koncepcję techniczno-technologiczną oraz określi efektywność ekonomiczną i środowiskową przedmiotowej instalacji. Opracowane rozwiązanie oparte będzie na wiedzy studenta oraz pogłębionej analizie literaturowej bazującej na aktualnych doniesieniach naukowych. Rozwiązanie poddane zostanie dyskusji i konfrontacji z metodami stosowanymi obecnie na świecie.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Stan gospodarki wodno-ściekowej dla wybranej miejscowości (gminy, powiatu)	Charakterystyka miejscowości. Źródła wody, zastosowane procesy uzdatniania. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna. Opis oczyszczalni ścieków. Ocena stanu gospodarki wodno-ściekowej i potrzeb w tym zakresie.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Ocena efektywności działania oczyszczalni ścieków	Celem pracy jest ocena efektywności działania oczyszczalni ścieków w wybranej miejscowości wraz propozycją rozwiązań zwiększających efektywność działania obiektu. Praca będzie zawierać opis obiektu, charakterystykę ilościowo-jakościową ścieków surowych i oczyszczonych, ocenę efektywności działania obiektu, zakres rozwiązań technicznych i technologicznych niezbędnych do poprawy efektywności oczyszczania i unieszkodliwiania osadów.

Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Gospodarka wodno – ściekowa zakładu przemysłowego	Praca zawierać będzie opis zakładu, charakterystykę procesów związanych z zapotrzebowaniem na wodę, wielkość zużycia, procesy i operacje, gdzie powstają ścieki, opis urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Aspekty środowiskowe funkcjonowania podmiotu gospodarczego	Opis podmiotu. Zapotrzebowanie na surowce i nośniki energii. Źródła oddziaływania na środowisko, aspekty oddziaływania na środowisko.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków	Opis obiektu, charakterystyka ilościowo-jakościowa ścieków surowych i oczyszczonych, ocena efektywności, zakres niezbędnej modernizacji wraz z obliczeniami.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Koncepcja zagospodarowania wód opadowych z wybranego obszaru	Charakterystyka obszaru wymagającego systemu odprowadzania wód opadowych. Wybór potencjalnych odbiorników wód deszczowych. Określenie ilości wód opadowych. Propozycja systemu odprowadzania i oczyszczania wód opadowych.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Koncepcja gospodarki ściekowej dla zabudowanej posesji	Charakterystyka posesji. Źródła ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych. Charakterystyka systemu odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych. Wybór potencjalnych odbiorników wód deszczowych. Określenie ilości wód opadowych. Propozycja systemu odprowadzania i oczyszczania wód opadowych. Koncepcja przydomowej oczyszczalni ścieków.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Koncepcja sieci kanalizacyjnej dla wybranej miejscowości	Charakterystyka kanalizowanego obszaru. Wybór miejsca lokalizacji oczyszczalni ścieków. Wybór systemu kanalizacyjnego. Trasowanie sieci. Zlewnie kanałów, ilości ścieków. Obliczenia i dobór średnic przewodów. Opracowanie części graficznej opracowania.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Badania nad wpływem gęstości prądu na dostępność związków węgla w reaktorze bio-elektrochemicznym ze stałym źródłem węgla	Praca badawcza będzie dotyczyć określenia możliwości wpływania na ilość uwalnianych związków węgla ze stałego zewnętrznego źródła węgla w reaktorze bio-elektrochemicznym poprzez zastosowanie przepływu prądu. Badania skupione będą na ustaleniu wpływu gęstości prądu na uwalnianie związków węgla do oczyszczanych ścieków.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr inż. Artur Mielcarek	Koncepcja wybranych instalacji sanitarnych dla wybranego obiektu budowlanego	Praca ma na celu przygotowanie przez studenta koncepcji wybranej/wybranych instalacji sanitarnej (centralne ogrzewanie wraz z źródłem ciepła, zimna i ciepła woda użytkowa, kanalizacja sanitarna, deszczowa) dla wybranego przez dyplomanta obiektu budowlanego z uwzględnieniem obowiązujących, przepisów, norm i dostępnej wiedzy technicznej.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr inż. Artur Mielcarek	Analiza gospodarki komunalnej dla wybranego obszaru	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy gospodarki komunalnej obejmującej wybrany przez dyplomanta zakres spośród: gospodarki wodnej, ściekowej, odpadowej, letniego utrzymania ulic i placów, zimowego utrzymania ulic i placów, zieleni miejskiej. Student wymiera obszar analizy, który może obejmować obszary miejskie, dzielnice miasta, obszary wiejskie, gminę, powiat, województwo.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr inż. Artur Mielcarek	Koncepcja zagospodarowania ścieków i/lub wód opadowych dla wybranego obiektu budowlanego	Praca ma na celu przygotowanie przez dyplomanta koncepcji projektu zagospodarowania ścieków i/lub wód opadowych w miejscu ich powstawania. Zakres pracy obejmować będzie przegląd dostępnych rozwiązań oraz przygotowanie koncepcji małej (przydomowej) oczyszczalni ścieków i/lub zagospodarowania wód opadowych m.in. poprzez zwiększenie retencji miejscowej oraz zasilanie urządzeń sanitarnych.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz	Ocena efektywności działania stacji uzdatniania wody	Analiza działania wybranej przez studenta stacji uzdatniania wody.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz	Ocena efektywności działania oczyszczalni ścieków	Analiza działania wybranej przez studenta oczyszczalni ścieków.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz	Gospodarka wodno – ściekowa zakładu przemysłowego	Analiza działania systemów zaopatrzenia w wodę i systemów do odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków w wybranym przez studenta zakładzie przemysłowym.

Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz	Gospodarka wodno – ściekowa gminy	Analiza działania systemów zaopatrzenia w wodę i systemów do odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków w wybranej przez studenta gminie.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz	Koncepcja przydomowej oczyszczalni ścieków	Rozwiązanie projektowe przydomowej oczyszczalni ścieków.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz	Koncepcja instalacji wewnętrznych	Rozwiązanie projektowe instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania w budownictwie mieszkaniowym lub użyteczności publicznej.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Joanna Rodziewicz	Badania nad wykorzystaniem odnawialnych stałych źródeł węgla w procesie denitryfikacji heterotroficznej	Badania będą dotyczyły możliwości zastosowania w biofiltrach, przeznaczonych do usuwania związków azotu, odnawialnych stałych źródeł węgla. Określana będzie ich efektywność, zmienność efektywności w czasie oraz okres w którym będą efektywnie wypełniały swoją rolę.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Izabela Wysocka	Charakterystyka źródeł powstawania substancji odorotwórczych na terenie wybranego województwa/gminy	Przegląd istniejących źródeł powstawania substancji odorotwórczych na terenie wybranego obszaru (np. województwo, powiat, gmina), ich charakterystyka i wpływ na życie okolicznych mieszkańców.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Izabela Wysocka	Sposoby dezaktywacji związków odorotwórczych stosowane na terenie wybranego województwa/gminy	Analiza rynku pod względem dostępnych i stosowanych technik dezaktywacji związków odorotwórczych, na terenie wybranego obszaru (np. województwo, powiat, gmina).
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	dr hab. inż. Izabela Wysocka	Odorymetria – problemy analityczne	Rozpoznanie pod względem zalecanych i stosowanych metod analitycznych (wady i zalety) w odorymetrii.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Koncepcja technologiczna oczyszczalni ścieków	Projekt technologiczny oczyszczalni ścieków komunalnej lub przemysłowej z różnych gałęzi przemysłu
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt technologiczny biogazowni rolniczej/odpadowej	Projekt technologiczny biogazowni pracującej w oparciu o substraty rolnicze lub odpadowe.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Ocena podatności na beztlenowy rozkład substratów organicznych z różnych gałęzi przemysłu	Ocena na podstawie pomiarów respirometrycznych podatności na beztlenowy rozkład substratów organicznych.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Koncepcja technologiczna stacji uzdatniania wody	Projekt technologiczny wraz z doбором urządzeń stacji uzdatniania wody.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Koncepcja przydomowej oczyszczalni ścieków	Projekt technologiczny wraz z doбором urządzeń przydomowej oczyszczalni ścieków.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt sieci wodociągowej	Projekt sieci wodociągowej dla wybranego przypadku.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej dla wybranego przypadku.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt sieci kanalizacji deszczowej	Projekt sieci kanalizacji deszczowej dla wybranego przypadku.
Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska	Katedra Inżynierii Środowiska	INŻ.	prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt instalacji do podczyszczania wód deszczowych	Obliczenia wraz z doбором urządzeń do oczyszczania wód deszczowych.