

NOWE TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH
planowany termin obrony rok akademicki 2024/2025
kierunek studiów: Inżynieria środowiska
poziom studiów: studia I stopnia

Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótka charakterystyka pracy	Dotyczy tylko pracy magisterskiej	
			Praca eksperymentalna (TAK/NIE)	Krótki opis eksperymentu
dr hab. inż. Katarzyna Bernat, prof. UWM	Efektywność oczyszczania ścieków na przykładzie wybranego obiektu (oczyszczalnia ścieków miejskich lub przykładowa oczyszczalnia ścieków)	W pracy przedstawiony zostanie obiekt, zastosowany układ technologiczny, charakterystyka ścieków surowych oraz oczyszczonych. Wyznaczone zostaną podstawowe parametry technologiczne procesu oczyszczania ścieków oraz efektywność usuwania zanieczyszczeń.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Bernat, prof. UWM	Rozwiązania techniczne i technologiczne w gospodarce odpadami na przykładzie gminy lub wybranego obiektu	W pracy opisany zostanie obiekt lub gmina, ilości i skład powstających odpadów, system zbierania oraz unieszkodliwiania odpadów.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Bernat, prof. UWM	Technologie recyklingu wybranych grup odpadów zbieranych selektywnie	W pracy opisany zostanie obiekt/zakład zajmujący się recyklingiem wybranej grupy odpadów, ilość i skład odpadów poddawanych recyklingowi, system zbierania oraz stosowane technologie recyklingu wybranej grupy odpadów.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Bułkowska, prof. UWM	Współfermentacja biomasy z przemysłu rolno-spożywczego	Praca badawcza będzie miała na celu określenie wpływu różnych substratów na efektywność produkcji biogazu podczas procesu fermentacji cieplnej. Proces ten będzie przeprowadzany w specjalnie zaprojektowanych reaktorach beztlenowych. Badania będą obejmować ocenę składu chemicznego substratów oraz możliwości ich konwersji w biogaz.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Agnieszka Cydzik-Kwiatkowska	Usuwanie mikroplastiku w systemach oczyszczania ścieków	Celem pracy będzie przygotowanie przeglądu literatury dotyczącego obecności mikroplastiku w ściekach oraz możliwych rozwiązań technicznych i technologicznych, ograniczających wtórne zanieczyszczenie środowiska ściekami i osadami zawierającymi mikroplastik	NIE	-
prof. dr hab. inż. Agnieszka Cydzik-Kwiatkowska	Wpływ modernizacji oczyszczalni na efektywność oczyszczania ścieków	Charakterystyka obiektu przed i po modernizacji (zmiany urządzeń w ciągu technologicznym, zmiany zastosowanej technologii) oraz określenie wpływu modernizacji na efektywność analizowanych procesów.	NIE	-
dr hab. inż. Mariusz Gusiatiń, prof. UWM	Charakterystyka biowęgla z pirolizy odpadów	Celem pracy jest określenie fizycznych i chemicznych właściwości biowęgla z pirolizy wybranych odpadów. Do charakterystyki biowęgla zostaną wykorzystane podstawowe i zaawansowane metody analityczne. Na podstawie przeprowadzonych analiz zostanie określony potencjał energetyczny biowęgla oraz ich wpływ na środowisko.	NIE	-
dr inż. Sławomir Kasiński	Określenie możliwości wykorzystania grzybów z rodzaju Trichoderma w stabilizacji tlenowej i dojrzewaniu kompostu z odpadów kuchennych i zielonych	Celem naukowym projektu będzie określenie wpływu preparatu mikrobiologicznego zawierającego szczepki grzyba Trichoderma na przebieg stabilizacji tlenowej mieszaniny odpadów kuchennych i zielonych oraz przebieg procesu dojrzewania kompostu. Badania będą prowadzone w skali półtechnicznej w reaktorze tlenowym z napowietrzeniem pasywnym. Zakres badań obejmuje dwie serie eksperymentalne - z dodatkiem (i) oraz bez dodatku (ii) preparatu, podczas których monitorowaniu podlegać będą zmiany parametrów fizyko-chemicznych i biologicznych procesu.	NIE	-
dr hab. inż. Maciej Woźny, prof. UWM	Ocena fitotoksyczności odpadów z czyszczenia ulic i placów (20 03 03) Olsztyna i okolic	Celem pracy jest określenie wpływu odpadów z czyszczenia ulic i placów (20 03 03) Olsztyna i okolic na kiełkowanie i wzrost wybranych gatunków roślin. Zakres prac obejmować będzie przygotowanie ekspozycji roślin i przeprowadzenie pomiarów. Badania uwzględnią również będą izolację RNA i analizę ekspresji wybranych genów (metodą qPCR) jako potencjalnych biomarkerów zanieczyszczeń obecnych w analizowanym materiale.	NIE	-
dr hab. inż. Magdalena Zielińska, prof. UWM	Ocena efektywności technologicznej stacji uzdatniania wody w miejscowości X	Celem pracy jest ocena efektywności technologicznej stacji uzdatniania wody 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.	NIE	-
dr hab. inż. Magdalena Zielińska, prof. UWM	Ocena efektywności technologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości X	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.	NIE	-
dr hab. inż. Renata Augustyniak-Tunowska, prof. UWM	Skład chemiczny osadów dennych jeziora	Celem pracy jest rozpoznanie chemizmu interfejsu woda-osady dennie w wybranym jeziorze. Zakres pracy będzie obejmował pobór próbek osadów dennych i ich analizę w laboratorium.	TAK	Analiza właściwości fizykochemicznych osadów dennych.
dr hab. inż. Anna Gotkowska-Plachta	Zagrożenia mikrobiologiczne w budynkach	Celem pracy będzie analiza zanieczyszczeń mikrobiologicznych powierzchni i powietrza w pomieszczeniach związanych ze środowiskiem pracy (np. sale wykładowe, laboratoria, pomieszczenia przeznaczone do rekreacji itp.).	TAK	Zakres badań będzie dotyczył poboru próbek z powierzchni przegród budowlanych (metoda wymazowa) oraz powietrza metodą zderzeniową, identyfikacji drobnoustrojów wyrosłych na podłożach wybiórczych i analizach mikroskopowych.
prof. dr hab. inż. Monika Harnisz	Mikrobiologiczna jakość wody wodociągowej w...	Celem pracy będzie określenie czystości mikrobiologicznej wody wodociągowej w miejscowości wybranej przez studenta. Zakres pracy będzie obejmował parametry bakteriologiczne i fizykochemiczne wody wodociągowej. Wyniki badań wody należy pozyskać z przynależnego do odpowiedniej gminy SANEPID-u.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Ewa Korzeniewska	Bezpieczeństwo mikrobiologiczne wody wodociągowej w....	Celem pracy będzie określenie czystości mikrobiologicznej wody wodociągowej w miejscowości wybranej przez studenta. Zakres pracy będzie obejmował parametry bakteriologiczne i fizykochemiczne wody wodociągowej. Wyniki badań wody należy pozyskać z przynależnego do odpowiedniej gminy Zakładu Uzdatniania Wody i/lub SANEPID-u.	TAK	Praca obejmowała będzie analizę i obróbkę matematyczną, biologiczną i statystyczną uzyskanych wyników badań.
dr inż. Michał Łopata	Projekt melioracji obszaru łąkowego	Przygotowanie projektu regulacji stosunków wodnych na terenie ekosystemu łąkowego. Praca będzie zawierać koncepcję odwodnienia uwzględniającą potrzeby środowiskowe, plan urządzeń oraz niezbędne obliczenia i charakterystyki funkcjonalne elementów systemu odwodnienia.	NIE	-

dr inż. Michał Lopata	Projekt instalacji do rekultywacji technicznej jeziora metodą selektywnego odprowadzania wód	Przygotowanie projektu urządzeń hydrotechnicznych potrzebnych do usuwania wód naddennych ze zbiornika wodnego. Praca będzie zawierać analizę potrzeb wykonania rekultywacji, ustalenie zakresu urządzeń hydrotechnicznych niezbędnych do rekultywacji jeziora metodą selektywnego odprowadzania wód oraz obliczenia parametrów technologicznych proponowanej instalacji.	NIE	-
dr hab. inż. Renata Tandyrak	Charakterystyka małych zbiorników wodnych na terenie Olsztyna	Celem pracy będzie ocena zmian wynikających z antropopresji zachodzących w wielkościach, zlewniach i misach małych zbiorników wodnych ("oczek wodnych"). Uzyskane wyniki będą porównane z danymi z lat ubiegłych.	TAK	Eksperyment będzie polegał na inwenturyzacji i weryfikacji w terenie małych zbiorników wodnych oraz pomiarach podstawowych parametrów z zastosowaniem narzędzi udostępnionych przez geoport.
prof. dr hab. inż. Marcin Dębowski	Opracowanie koncepcji techniczno-technologicznej systemów oczyszczania ścieków	W pracy na podstawie danych wyjściowych oraz informacji zebranych 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.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Dębowski	Opracowanie koncepcji techniczno-technologicznej systemów bioenergetycznych	W pracy na podstawie danych wyjściowych oraz informacji zebranych 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.	NIE	-
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 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.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Dębowski	Opracowanie koncepcji techniczno-technologicznej systemów zagospodarowania odpadów i odpadów	W pracy na podstawie danych wyjściowych oraz informacji zebranych literaturze Dyplomant opracuje koncepcję techniczno-technologiczną oraz określi efektywność ekonomiczną i środowiskową przedmiotowej instalacji. Opracowane rozwiązanie oparte będzie na wiedzy studenta oraz pogłębionej analizie literatury naukowej i aktualnych doniesieniach naukowych. Rozwiązanie poddane zostanie dyskusji i konfrontacji z metodami stosowanymi obecnie na świecie.	NIE	-
dr hab. inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja instalacji wodociągowej	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy różnych układów instalacji wodociągowej oraz koncepcja instalacji wodociągowej dla wybranego obiektu. Zakres: Przegląd literatury dotyczącej tematyki pracy. Propozycja rozwiązań technicznych i projektowych instalacji wodociągowej. Obliczenia. Analiza wyboru przyjętego rozwiązania.	NIE	-
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.	NIE	-
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 sieci gazowej. Obliczenia. Analiza wyboru przyjętego rozwiązania.	NIE	-
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.	NIE	-
dr hab. inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja sieci wodociągowej rozgałęziowej	Celem pracy jest opracowanie projektu koncepcyjnego sieci wodociągowej rozgałęziowej. 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.	NIE	-
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.	NIE	-
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.	NIE	-
dr hab. inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Zastosowanie modyfikowanych sorbentów do usuwania zanieczyszczeń	Celem pracy jest określenie wpływu modyfikacji sorbentu na efektywności usuwania zanieczyszczeń. Zakres: Przegląd literatury związanej z tematem pracy. Określenie wpływu czynników zastosowanych do modyfikacji sorbentu na efektywności adsorpcji. Zastosowanie modeli matematycznych do obliczenia wyników.	NIE	-
dr hab. inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Alternatywne i niekonwencjonalne metody pozyskiwania wody	Celem pracy jest analiza niekonwencjonalnych i alternatywnych źródeł i metod pozyskiwania wody. Zakres: Charakterystyka niekonwencjonalnych i alternatywnych źródeł wody wykorzystywanych na cele bytowe/gospodarcze/przemysłowe. Analiza dostępności. Porównanie i propozycja zastosowania metod pozyskiwania.	NIE	-
dr hab. inż. Urszula Filipkowska, prof. UWM	Koncepcja projektowa instalacji kanalizacji z rozdzielaniem ścieków żółtych i szarych	Celem pracy jest koncepcja rozwiązania technicznego instalacji kanalizacji w budynku z rozdzielaniem ścieków żółtych i szarych. Zakres: Charakterystyka rodzajów instalacji kanalizacyjnych. Propozycja koncepcji instalacji kanalizacyjnej z rozdzielaniem ścieków. Obliczenia instalacji. Graficzne przedstawienie wyników.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	Ocena efektywności działania oczyszczalni ścieków	Praca będzie zawierać opis obiektu, charakterystykę ilościowo-jakościową ścieków surowych i oczyszczonych, ocenę efektywności działania obiektu.	NIE	-
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.	NIE	-
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.	NIE	-
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.	NIE	-

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.	NIE	-
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.	NIE	-
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.	NIE	-
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.	NIE	-
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 dotyczyła określenia możliwości wpływu 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.	TAK	W bio-elektrochemicznym reaktorach typu SBRR, z obracającymi się tarczami zamontowanymi na pionowym wale, umieszczone zostaną kosze wypełnione różnymi stałymi źródłami węgla. Katodę stanowić będą tarcze a drugą żelazna anoda umieszczona w reaktorze lub w środku kosza ze stałym źródłem węgla. W pierwszym etapie badania zostaną przeprowadzone na wodzie odmineeralizowanej. Poprzez pomiar ChZT wody określony zostanie wpływ gęstości prądu na ilość uwalnianych związków organicznych. Badania wykonane zostaną w warunkach statycznych. W drugim etapie badania zostaną przeprowadzone w warunkach dynamicznych na ściekach zawierających azotany.
dr hab. inż. Tomasz Józwiak, prof. UWM	Zastosowanie wybranego produktu odpadowego z przemysłu rolnospożywczego jako sorbentu do usuwania barwników/ biogenów z roztworów wodnych	Praca badawcza, której głównym celem jest określenie możliwości wykorzystania wybranego materiału odpadowego jako sorbentu.	TAK	Badania nad wpływem pH, kinetyką sorpcji i maksymalną pojemnością sorpcyjną testowanego materiału. Opis danych za pomocą modeli sorpcyjnych.
dr hab. inż. Tomasz Józwiak, prof. UWM	Wpływ stopnia deacetylacji chitozanu na skuteczność sorpcji ortofosforanów/ azotanów/ barwników z roztworów wodnych	Praca badawcza mająca na celu wykazanie wpływu stopnia deacetylacji chitozanu na jego właściwości sorpcyjne.	TAK	Zbadanie kinetyki sorpcji i pojemności sorpcyjnej chitozanu z różnymi stopniami deacetylacji. Opisanie danych standardowymi modelami sorpcyjnymi.
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.	TAK	Zbadanie kinetyki sorpcji i pojemności sorpcyjnej materiału przed i po modyfikacji. Opisanie danych standardowymi modelami sorpcyjnymi.
dr inż. Artur Mielcarek	Wpływ wybranych (wybranego) substratów organicznych na efektywność oczyszczania ścieków	Praca ma na celu określenie wpływu wybranych (wybranego) substratów organicznych na wspomaganie procesów biologicznego oczyszczania ścieków z wykorzystaniem biomasy w postaci błony biologicznej.	TAK	Eksperyment polegać będzie na eksploatacji instalacji do oczyszczania ścieków, oraz testowania wybranych substratów organicznych w celu wspomaganie usuwania zanieczyszczeń. W trakcie badań, będą wykonywane analizy fizykochemiczne ścieków i/lub powstających osadów.
dr inż. Artur Mielcarek	Wielowariantowa koncepcja wybranej instalacji sanitarnej dla wybranego obiektu budowlanego	Praca ma na celu przygotowanie wielowariantowej koncepcji instalacji sanitarnej dla wybranego obiektu budowlanego z uwzględnieniem obowiązujących, przepisów, norm i dostępnej wiedzy technicznej. Zakres pracy obejmuje również porównanie przyjętych wariantów pod względem techniczno-ekonomiczno-środowiskowym.	NIE	-
dr inż. Artur Mielcarek	Koncepcja wybranej instalacji sanitarnej dla wybranego obiektu budowlanego	Praca ma na celu przygotowanie koncepcji dla wybranej instalacji sanitarnej dla wybranego obiektu budowlanego z uwzględnieniem obowiązujących, przepisów, norm i dostępnej wiedzy technicznej.	NIE	-
dr inż. Artur Mielcarek	Koncepcja wybranych instalacji sanitarnych dla wybranego obiektu budowlanego	Praca ma na celu przygotowanie koncepcji dla wybranych instalacji sanitarnych dla wybranego obiektu budowlanego z uwzględnieniem obowiązujących, przepisów, norm i dostępnej wiedzy technicznej.	NIE	-
dr inż. Artur Mielcarek	Koncepcja ogrzewania dla wybranego obiektu budowlanego.	Praca obejmuje przygotowanie wielowariantowej koncepcji instalacji CO i/lub CWU dla wybranego obiektu budowlanego wraz z źródłem energii cieplnej.	NIE	-
dr inż. Artur Mielcarek	Koncepcja instalacji wod-kan dla wybranego obiektu budowlanego	Praca obejmuje przygotowanie koncepcji instalacji wod-kan dla wybranego obiektu budowlanego wraz z armaturą pomiarową i zabezpieczającą.	NIE	-
dr inż. Anna Nowicka	Termiczne wspomaganie procesu fermentacji metanowej kizsonki kukurydzy	Cel pracy: określenie wpływu wysokiej temperatury na podatność biomasy lignocelulozowej na beztlenowy rozkład w procesie fermentacji metanowej. Zakres pracy: wyznaczenie parametrów procesu termohydrolyzy i analiza efektywności procesu przez pomiary respirometryczne w warunkach mezofilowej fermentacji metanowej.	TAK	Eksperyment polegać będzie na zbadaniu wpływu temperatury i ciśnienia na produkcję biogazu z biomasy lignocelulozowej. Student przetestuje różne warianty temperatury obróbki wstępnej i wyznaczy najlepsze parametry prowadzenia procesu w oparciu o wyniki uzyskane w testach respirometrycznych.
dr inż. Anna Nowicka	Termiczne wspomaganie procesu fermentacji metanowej zrzębków wierzy	Cel pracy: określenie wpływu wysokiej temperatury na podatność biomasy lignocelulozowej na beztlenowy rozkład w procesie fermentacji metanowej. Zakres pracy: wyznaczenie parametrów procesu termohydrolyzy i analiza efektywności procesu przez pomiary respirometryczne w warunkach mezofilowej fermentacji metanowej.	TAK	Eksperyment polegać będzie na zbadaniu wpływu temperatury i ciśnienia na produkcję biogazu z biomasy lignocelulozowej. Student przetestuje różne warianty temperatury obróbki wstępnej i wyznaczy najlepsze parametry prowadzenia procesu w oparciu o wyniki uzyskane w testach respirometrycznych.
dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM	Ocena efektywności działania stacji uzdatniania wody	Analiza działania wybranej przez studenta stacji uzdatniania wody.	NIE	-
dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM	Ocena efektywności działania oczyszczalni ścieków	Analiza działania wybranej przez studenta oczyszczalni ścieków.	NIE	-
dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM	Gospodarka wodno – ściekowa zakładu przemysłowego	Analiza działania systemów zaopatrzenia w wodę i systemów do odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków w wybranym przez studenta zakładzie przemysłowym.	NIE	-
dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM	Gospodarka wodno – ściekowa gminy	Analiza działania systemów zaopatrzenia w wodę i systemów do odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków w wybranej przez studenta gminie.	NIE	-
dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM	Koncepcja przydomowej oczyszczalni ścieków	Rozwiązanie projektowe przydomowej oczyszczalni ścieków.	NIE	-
dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM	Koncepcja instalacji wewnętrznych	Rozwiązanie projektowe instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania w budownictwie mieszkaniowym lub użyteczności publicznej.	NIE	-

dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM	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.	TAK	Badania zostaną wykonane w warunkach statycznych. Do reaktorów wypełnionych w różnym stopniu różnymi materiałami będą doprowadzane ścieki charakteryzujące się wysokimi ilościami azotanów(V) oraz niską koncentracją ChZT. W ściekach usuwanych z reaktora badane będą stężenia związków węgla i azotu.
dr hab. inż. Izabela Wysocka	Charakterystyka źródeł powstawania substancji odorotwórczych na terenie wybranego województwa/gminy	Przeгляд istniejących źródeł powstawania substancji odorotwórczych na terenie wybranego obszaru (np. województwo, powiat, gmina), ich charakterystyka i wpływ na życie okolicznych mieszkańców.	NIE	-
dr hab. inż. Izabela Wysocka	Sposoby dezaktywacji związków odorotwórczych stosowane na terenie na terenie wybranego województwa/gminy	Analiza rynku pod względem dostępnych i stosowanych technik dezaktywacji związków odorotwórczych, na terenie wybranego obszaru (np. województwo, powiat, gmina).	NIE	-
dr hab. inż. Izabela Wysocka	Odorymetria – problemy analityczne.	Rozpoznanie pod względem zalecanych i stosowanych metod analitycznych (wady i zalety) w odorymetrii.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Koncepcja technologiczna oczyszczalni ścieków	Projekt technologiczny oczyszczalni ścieków komunalnej lub przemysłowej z różnych gałęzi przemysłu.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt technologiczny biogazowni rolniczej/odpadowej	Projekt technologiczny biogazowni pracującej w oparciu o substraty rolnicze lub odpadowe.	NIE	-
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.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Koncepcja technologiczna stacji uzdatniania wody	Projekt technologiczny wraz z doбором urządzeń stacji uzdatniania wody.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Koncepcja przydomowej oczyszczalni ścieków	Projekt technologiczny wraz z doбором urządzeń przydomowej oczyszczalni ścieków.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt sieci wodociągowej	Projekt sieci wodociągowej dla wybranego przypadku.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej dla wybranego przypadku.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt sieci kanalizacji deszczowej	Projekt sieci kanalizacji deszczowej dla wybranego przypadku.	NIE	-
prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński	Projekt instalacji do podczyszczania wód deszczowych	Obliczenia wraz z doбором urządzeń do oczyszczania wód deszczowych.	NIE	-