

**KATEDRA TECHNOLOGII W INŻYNIERII ŚRODOWISKA
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH**

MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)

NA ROK AKADEMICKI 2024/2025

(termin złożenia pracy 30-09-2025)

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.ktwis@pb.edu.pl)

KIERUNEK STUDIÓW: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
<i>Promotor/e-mail:</i>	prof. dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz (k.ignatowicz@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Określenie oddziaływania ścieków oczyszczonych z wybranej oczyszczalni ścieków na odbiornik
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury związanej z podjętym tematem. 2. Opis metod badawczych. 3. Określenie wpływu ścieków oczyszczonych z oczyszczalni komunalnej na odbiornik. 4. Wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	oczyszczanie ścieków, odbiornik, samooczyszczanie
<i>Promotor/e-mail:</i>	prof. dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz (k.ignatowicz@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Określenie oddziaływania stawów hodowlanych na rzekę Struga Bobrownicka
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury związanej z podjętym tematem. 2. Opis metod badawczych. 3. Określenie wpływu stawów hodowlanych na rzekę Struga Bobrownicka 4. Wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	stawy hodowlane, odbiornik, samooczyszczanie
<i>Promotor/e-mail:</i>	prof. dr hab. inż. Katarzyna Ignatowicz (k.ignatowicz@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Określenie efektywności oczyszczania ścieków z przemysłu garbarskiego wybranymi metodami
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury związanej z podjętym tematem. 2. Charakterystyka metodyki technologicznej. 3. Charakterystyka metodyki analitycznej. 4. Określenie efektywności oczyszczania ścieków z przemysłu garbarskiego wybranymi metodami. 5. Wnioski.

<i>Słowa kluczowe:</i>	oczyszczanie ścieków, chrom, garbarnia
<i>Promotor/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Ocena jakości wody w butelkach filtrujących
<i>Zakres pracy:</i>	1. Pobór wód przeznaczonych do spożycia 2. Prawo a jakość wody do picia 3. Charakterystyka filtrów butelkowych znajdujących się na rynku 4. Metodyka badań 5. Opis wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	woda filtrowana, filtry do wody, jakość wody, źródło wody
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Aktywacja mas porowatych stosowanych w oczyszczaniu wód
<i>Zakres pracy:</i>	1. Materiały filtracyjne stosowane do oczyszczania wód 2. Sposoby aktywacji mas filtracyjnych 3. Metodyka badań 4. Opis i dyskusja wyników badań 5. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Filtracja wody, materiał filtracyjny, aktywacja mas filtracyjnych, jakość wód
<i>Opiekun/e-mail:</i>	prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Filtracja wody na wybranym innowacyjnym materiale porowatym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka procesu filtracji 2. Charakterystyka innowacyjnych materiałów filtracyjnych dostępnych na polskim rynku 3. Metodyka badań 4. Opis i dyskusja wyników badań 5. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Filtracja wody, materiał filtracyjny, parametry filtracji, jakość wód
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Analiza bilansu ekologicznego wybranego zakładu przemysłowego na przykładzie opłat ekologicznych i środowiskowych

<i>Zakres pracy:</i>	1. Instrumenty ekologiczne i ekonomiczne w przemyśle 2. Narzędzia ekologiczne i ekonomiczne 3. Charakterystyka kar i opłat ekologicznych 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Instrumenty ekonomiczne, instrumenty ekologiczne, kary ekologiczne, opłaty ekologiczne
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Alternatywne metody separacji metali ciężkich z wody.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Zanieczyszczenie wód naturalnych 2. Metale ciężkie w wodach podziemnych i powierzchniowych 3. Sposoby usuwania metali ciężkich z wód 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Jakość wód, metale ciężkie, oczyszczanie wody
<i>Opiekun/e-mail::</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Analiza wpływu jakości wody na rozwój alg w wybranych wodach stojących
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka alg i toksyn sinicowych 2. Charakterystyka zanieczyszczenia wód stojących 3. Warunki klimatyczne 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Toksyny sinicowe, wody stojące, jakość wód
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Analiza obecności mikroplastiku w środowisku wodnym w Polsce i na świecie
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka mikroplastiku 2. Charakterystyka wód powierzchniowych 3. Źródła migracji mikroplastiku do wód 4. Metodyka badań

	5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Mikroplastik, wody powierzchniowe, zanieczyszczenie wód
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska niestac. IIst
<i>Temat:</i>	Analiza śladu wodnego dla wybranego obiektu
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka śladu wodnego 2. Wykorzystanie wody w wybranym obiekcie badań 3. Narzędzia obliczania śladu wodnego 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Ślad wodny, woda szara, woda czarna, woda zielona, bilans wody
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska niestac. IIst
<i>Temat:</i>	Analiza śladu ekologicznego dla wybranego obiektu
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka śladu ekologicznego 2. Wykorzystanie surowców w wybranym obiekcie badań 3. Narzędzia obliczania śladu ekologicznego 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Ślad ekologiczny, bilans surowców, bilans odpadów
<i>Opiekun/e-mail::</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska niestac. IIst
<i>Temat:</i>	Analiza śladu węglowego dla wybranego obiektu
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka śladu węglowego 2. Emisje do atmosfery w wybranym obiekcie badań 3. Narzędzia obliczania śladu węglowego 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Ślad węglowy, zanieczyszczenie atmosfery, ograniczenie emisji
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl

<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska niestac. IIst
<i>Temat:</i>	Ocena systemów zarządzania środowiskiem w wybranej gminie
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka wybranej gminy 2. Charakterystyka systemów zarządzania środowiskiem 3. Zarządzanie środowiskiem w gminie 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Zarządzanie środowiskiem ISO, ochrona środowiska
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska niestac. IIst
<i>Temat:</i>	Studium przypadku strategicznych dokumentów ekologicznych dla danej jednostki osadniczej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Strategia rozwoju 2. Gospodarka odpadami 3. Narzędzia POŚ 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	BDO, odpady, recykling, gospodarka odpadami w gminie
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska niestac. IIst
<i>Temat:</i>	Ocena strategii rozwoju wybranej gminy
<i>Zakres pracy:</i>	1. Zasady zarządzania środowiskiem w gminie 2. Dokumenty zarządzania środowiskiem w gminie 3. Możliwości rozwoju gminy 4. Metodyka badań 5. Opis i dyskusja wyników badań 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Zarządzanie środowiskiem, strategia rozwoju, ochrona środowiska
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Prof. Iwona Skoczko i.skoczko@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska niestac. IIst
<i>Temat:</i>	Carbon Footprint (śląd węglowy) dla wybranego obiektu gospodarki wodno-ściekowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Pojęcie śladu węglowego 2. Narzędzia kalkulacji śladu węglowego

	3. Charakterystyka wybranego obiektu 4. Opis wyników badań 5. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	ślad węglowy, gospodarka surowcowo-produktowa, obiekty wodociągowe
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Aleksander Kiryluk
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria Środowiska
<i>Temat:</i>	Projekt odwodnienia i nawodnienia użytków rolnych w wybranym gospodarstwie rolnym
<i>Zakres pracy:</i>	1. Opis warunków glebowych i klimatycznych w obrębie gospodarstwa 2. Bilans wodny sporządzony na bazie danych KBT 3. Projekt odwodnienia i nawodnienia 4. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	melioracje , bilans wodny, sieci drenarskie
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Aleksander Kiryluk
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria Środowiska
<i>Temat:</i>	Nowoczesne techniki nawodnienia upraw polowych w zmieniającym się klimacie
<i>Zakres pracy:</i>	1. Charakterystyka glebowa i klimatyczna obszaru gospodarstwa. 2. Charakterystyka produkcji polowej. 3. Określenie bilansu wodnego (KBW). 4. Opracowanie projektu nawodnień rolniczych. 5. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	opady atmosferyczne, bilans wodny, potrzeby wodne roślin, system nawodnienia
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Adam Łukowski/a.lukowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska
<i>Temat:</i>	Zawartość i rozpuszczalność cynku, miedzi i niklu w granulacie wytworzonym z osadu ściekowego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Metody wykorzystania osadów ściekowych, 2. Metody frakcjonowania metali w osadach ściekowych, 3. Frakcje cynku, miedzi i niklu w osadach ściekowych, 4. Wpływ cynku, miedzi i niklu na rośliny i organizm ludzki, 5. Parametry fizyko-chemiczne badanego granulatu, frakcjonowanie cynku, miedzi i niklu w granulacie wytworzonym z osadu ściekowego metodą BCR. 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	frakcje metali, cynk, miedź, nikiel, metoda BCR, osad ściekowy

<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Adam Łukowski/a.lukowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska
<i>Temat:</i>	Zawartość ogólna manganu, żelaza i kobaltu oraz ich frakcji w granulacie wytworzonym z osadu ściekowego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Metody wykorzystania osadów ściekowych. 2. Metody frakcjonowania metali w osadach ściekowych. 3. Frakcje manganu, żelaza i kobaltu w osadach ściekowych. 4. Wpływ manganu, żelaza i kobaltu na rośliny i organizm ludzki. 5. Parametry fizyko-chemiczne badanego granulatu, frakcjonowanie manganu, żelaza i kobaltu w granulacie wytworzonym z osadu ściekowego metodą BCR. 6. Podsumowanie i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	frakcje metali, mangan, żelazo, kobalt, metoda BCR, osad ściekowy
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Adam Łukowski/a.lukowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska
<i>Temat:</i>	Występowanie manganu, żelaza i kobaltu oraz ich frakcji w glebach miejskich
<i>Zakres pracy:</i>	1. Tło geochemiczne manganu, żelaza i kobaltu w glebie; 2. Formy i źródła badanych metali w glebie; 3. Wpływ badanych metali na rośliny i organizm człowieka; 4. Skład frakcyjny badanych metali w glebie; 5. Ekstrakcja sekwencyjna metodą BCR; 6. Charakterystyka obszaru badań; 7. Określenie parametrów fizyko-chemicznych badanej gleby; 8. Skład frakcyjny metali w badanej glebie 9. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	frakcje metali, mangan, żelazo, kobalt, metoda BCR, gleba miejska
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Adam Łukowski/a.lukowski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska
<i>Temat:</i>	Występowanie cynku, miedzi i niklu oraz ich frakcji w glebach miejskich
<i>Zakres pracy:</i>	1. Tło geochemiczne cynku, miedzi i niklu w glebie; 2. Formy i źródła badanych metali w glebie; 3. Wpływ badanych metali na rośliny i organizm człowieka; 4. Skład frakcyjny badanych metali w glebie; 5. Ekstrakcja sekwencyjna metodą BCR; 6. Charakterystyka obszaru badań; 7. Określenie parametrów fizyko-chemicznych badanej gleby; 8. Skład frakcyjny metali w badanej glebie 9. Podsumowanie i wnioski

<i>Słowa kluczowe:</i>	frakcje metali, cynk, miedź, nikiel, metoda BCR, gleba miejska
<i>Promotor/e-mail:</i>	Joanna Szczykowska / j.szczykowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska - sieci, instalacje i urządzenia sanitarne
<i>Temat:</i>	Ocena skuteczności działania przenośnych filtrów do wody
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd dostępnej literatury związanej z tematyką pracy 2. Uzasadnienie wyboru rodzajów i wypełnienia filtrów 3. Metodyka badań analitycznych 4. Zestawienie uzyskanych wyników badań 5. Opracowanie statystyczne i omówienie wyników 6. Podsumowanie i wnioski końcowe
<i>Słowa kluczowe:</i>	Woda pitna, filtracja, usuwanie zanieczyszczeń,
<i>Promotor/e-mail:</i>	Joanna Szczykowska/j.szczykowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska – wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Analiza porównawcza metod oceny stanu troficznego wód powierzchniowych
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd dostępnej literatury obejmującej zagadnienia związane z tematyką pracy. 2. Eutrofizacja i metody oceny stanu troficznego wód powierzchniowych 3. Analiza porównawcza możliwości zastosowania różnych indeksów TRIX, TSI (SD), TSI(TP), TSI(TN), TSI(Chl), ITS 4. Podsumowanie i wnioski końcowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Wody powierzchniowe, eutrofizacja, wskaźniki oceny stanu troficznego
<i>Promotor/e-mail:</i>	Joanna Szczykowska/j.szczykowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska – sieci, instalacje i urządzenia sanitarne
<i>Temat:</i>	Koncepcja modernizacji przydomowej oczyszczalni ścieków w zabudowie jednorodzinnej wolnostojącej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd dostępnej literatury obejmującej zagadnienia związane z tematyką pracy. 2. Wybór i inwentaryzacja działki. 3. Wymagania prawne związane z przydomowymi oczyszczalniami ścieków. 4. Analiza koncepcji rozwiązań projektowych. 5. Ekonomiczne aspekty zastosowanych rozwiązań technologicznych. 6. Podsumowanie i wnioski końcowe
<i>Słowa kluczowe:</i>	Przydomowe oczyszczalnie ścieków, technologia oczyszczania ścieków
<i>Promotor/e-mail:</i>	Joanna Szczykowska/j.szczykowska@pb.edu.pl

<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska – sieci, instalacje i urządzenia sanitarne
<i>Temat:</i>	Badania właściwości korozyjnych i agresywnych wody wodociągowej
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd dostępnej literatury związanej z tematyką pracy 2. Metodyka badań analitycznych 3. Zestawienie uzyskanych wyników badań wraz z opracowaniem statystycznym 4. Podsumowanie i wnioski końcowe
<i>Słowa kluczowe:</i>	Woda, właściwości korozyjne, agresywność wody
<i>Promotor/e-mail:</i>	Janina Piekutin, j.piekutin@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	IS - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Metody zagospodarowania osadów i wód popłucznych powstających w zakładach uzdatniania wody.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literaturowy, 2. Charakterystyka osadów powstających w procesie oczyszczania wody, 3. Charakterystyka wód popłucznych powstających w zakładach uzdatniania wody 4. Omówienie procesów unieszkodliwiania i zagospodarowania osadów i wód popłucznych 5. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Osady wodne, popłuczyny uzdatnianie wody
<i>Promotor/e-mail:</i>	Janina Piekutin, j.piekutin@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska - IS - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Technologie i procesy uzdatniania wody w zakładzie uzdatniania w wybranej miejscowości
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literaturowy, 2. Charakterystyka procesów uzdatniania wody, 3. Charakterystyka wybranej miejscowości, zapotrzebowania na wodę, lokalizacja ujęć. 4. Analiza procesu uzdatniania wody w przedsiębiorstwie 5. Metodyka badawcza, 6. Podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	usuwanie, woda, uzdatnianie wody
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Anna Siemieniuk, a.siemieniuk@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Ocena właściwości sorpcyjnych węgli aktywnych wytworzonych z surowców odpadowych na przykładzie wybranych zanieczyszczeń
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczącej sorpcji w uzdatnianiu wody

	- Wybór sorbentów do badań - Metodyka badań technologicznych - Metodyka badań analitycznych - Zestawienie otrzymanych wyników badań - Opracowanie statystyczne i omówienie wyników - Podsumowanie i wnioski końcowe
<i>Słowa kluczowe:</i>	sorpcja, węgiel aktywny, surowce odpadowe, uzdatnianie wody
<i>Opiekun/e-mail:</i>	Anna Siemieniuk, a.siemieniuk@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria Środowiska
<i>Temat:</i>	Porównanie sprawności filtrów dzbankowych do wody
<i>Zakres pracy:</i>	- Przegląd dostępnych danych literaturowych, obejmujących zagadnienia związane z podjętą tematyką - Wybór filtrów do badań - Metodyka badań technologicznych - Metodyka badań analitycznych - Zestawienie uzyskanych wyników badań - Opracowanie statystyczne i omówienie wyników - Podsumowanie i wnioski końcowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	woda pitna, dzbanek filtracyjny, filtr przelewowy, uzdatnianie wody
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Dariusz Boruszko, prof. PB (d.boruszko@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria Środowiska studia stacjonarne drugiego stopnia
<i>Temat:</i>	Wpływ procesu wermikompostowania na właściwości i skład osadów ściekowych
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury krajowej i zagranicznej na dany temat Analiza i ocena wermikompostów Przeprowadzenie badań i obserwacji w układzie modelowym Analiza otrzymanych wyników, synteza, wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	wermikompost, wermikultura, osady ściekowe, nawożenie
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Dariusz Boruszko, prof. PB (d.boruszko@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	inżynieria środowiska - wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Wpływ procesu kompostowania na właściwości i skład osadów ściekowych
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury krajowej i zagranicznej na dany temat Analiza i ocena kompostów Przeprowadzenie badań i obserwacji w układzie modelowym

	Analiza otrzymanych wyników, synteza, wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	kompost, osady ściekowe, nawożenie
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Dariusz Boruszko, prof. PB (d.boruszko@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria Środowiska studia stacjonarne drugiego stopnia
<i>Temat:</i>	Opracowanie typoszeregu biohydrofitowych przydomowych oczyszczalni ścieków z możliwością powtórnego wykorzystania ścieków oczyszczonych
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury krajowej i zagranicznej na dany temat Analiza i ocena odpadów organicznych Przeprowadzenie badań i obserwacji w układzie laboratoryjnym Analiza otrzymanych wyników, synteza, wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	POŚ, odzysk wody ze ścieków, GOZ
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Lech Magrel/l.magrel@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Polepszacz glebowy, nawóz czy inny sposób ostatecznego zagospodarowania osadów ściekowych
<i>Zakres pracy:</i>	1. Opis dostępnych technologii i urządzeń do zagospodarowania osadów ściekowych, 2. Analiza wyników badań ustabilizowanych osadów ściekowych, 3. Podsumowanie i wnioski końcowe
<i>Słowa kluczowe:</i>	analiza ekonomiczna, osady ściekowe, urządzenia, ustabilizowane osady, nawóz, polepszacz
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Lech Magrel/l.magrel@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Przelewy awaryjne na sieci kanalizacyjnej czy na oczyszczalni ścieków – analiza technologiczno-ekonomiczna
<i>Zakres pracy:</i>	1. Opis przelewów awaryjnych, 2. Aspekty prawne, ekonomiczne i technologiczne, 3. Analiza wybranego obiektu, 4. Podsumowanie i wnioski końcowe
<i>Słowa kluczowe:</i>	przelew awaryjny, aspekty prawne, ekonomiczne, sieć kanalizacyjna, oczyszczalnia ścieków
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr inż. Piotr Ofman/p.ofman@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	wodociągi i Kanalizacje

<i>Temat:</i>	Koncepcja wariantowa oczyszczalni ścieków o wielkości do 5000 RLM
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury, 2. Charakterystyka obszaru badawczego 3. Obliczenia technologiczne i techniczne dotyczące wymiarowania oczyszczalni ścieków 4. Podsumowanie lub wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	oczyszczalnia ścieków, reaktor przepływowy, reaktor sekwencyjny, osad czynny

KIERUNEK STUDIÓW: Inżynieria środowiska- studia niestacjonarne drugiego stopnia	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Joanna Szczykowska / j.szczykowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska - sieci, instalacje i urządzenia sanitarne
<i>Temat:</i>	Badanie i ocena jakości wody wodociągowej w wybranej miejscowości
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd dostępnej literatury obejmującej zagadnienia związane z tematyką pracy. 2. Charakterystyka wybranego obiektu badawczego. 3. Wybór i omówienie punktów pomiarowo-kontrolnych. 4. Metodyka badań analitycznych. 5. Zestawienie uzyskanych wyników badań. 6. Opracowanie statystyczne i interpretacja wyników. 7. Podsumowanie i wnioski końcowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Związki azotu, nitryfikacja, denitryfikacja, amonifikacja, wody powierzchniowe
<i>Promotor/e-mail:</i>	Joanna Szczykowska/j.szczykowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska – wodociągi i kanalizacje
<i>Temat:</i>	Znaczenie zbiorników retencyjnych jako proekologicznych metod zatrzymania wody
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd dostępnej literatury obejmującej zagadnienia związane z tematyką pracy. 2. Charakterystyka zbiorników retencyjnych. 3. Metody oceny stanu troficznego. 4. Metody przeciwdziałania eutrofizacji. 5. Podsumowanie i wnioski końcowe.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Zbiorniki małej retencji, stan troficzny, eutrofizacja
<i>Promotor/e-mail:</i>	Joanna Szczykowska/j.szczykowska@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria środowiska – sieci, instalacje i urządzenia sanitarne
<i>Temat:</i>	Koncepcja modernizacji wybranej przydomowej oczyszczalni ścieków
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd dostępnej literatury obejmującej zagadnienia związane z tematyką pracy. 2. Charakterystyka wybranego obiektu. 3. Wymagania prawne związane z przydomowymi oczyszczalniami ścieków. 4. Analiza koncepcji rozwiązań projektowych. 5. Ekonomiczne aspekty zastosowanych rozwiązań technologicznych. 6. Podsumowanie i wnioski końcowe.

<i>Słowa kluczowe:</i>	przydomowe oczyszczalnie ścieków, zanieczyszczenia
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. inż. Dariusz Boruszko, prof. PB (d.boruszko@pb.edu.pl)
<i>Kierunek – specjalność</i>	Inżynieria Środowiska studia niestacjonarne drugiego stopnia
<i>Temat:</i>	Ocena możliwości wytwarzania produktów nawozowych z osadów ściekowych
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury krajowej i zagranicznej na dany temat Analiza i ocena aspektów formalno-prawnych Przeprowadzenie studium wykonalności dla rzeczywistego obiektu Analiza otrzymanych wyników, synteza, wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	osady ściekowe, nawozy, nawożenie, certyfikacja
<i>Opiekun/e-mail:</i>	dr hab. inż. Mirosław Skorbiłowicz, prof. PB, m.skorbiłowicz@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	IŚ, niestacjonarne II stopień
<i>Temat:</i>	Wpływ komunikacji samochodowej na poziom hałasu w Augustowie
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury 2. Analiza przestrzenna badanego obszaru i lokalizacja punktów pomiarowych, 3. Pomiary natężenia ruchu samochodowego i poziomu hałasu 4. Opis wyników badań i ich analiza statystyczna 5. Podsumowanie i wnioski z przeprowadzonych badań
<i>Słowa kluczowe:</i>	hałas, natężenie ruchu samochodowego, drogi