

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Propozycja tematów prac magisterskich do realizacji w roku akademickim 2025/2026

Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Usuwania Ścieków			
Imię i nazwisko promotora	Nr	Temat	Specjalność
BEATA KOWALSKA Prof. dr hab. inż.	1	Badanie zmian jakości wód opadowych na stanowisku pomiarowym wyposażonym w pompę kawitacyjną	ZWUŚ
EWA HOŁOTA Dr inż.	1	Analiza wpływu przydomowych oczyszczalni ścieków na jakość wody w indywidualnych studniach gospodarskich	ZWUŚ
	2	Analiza skuteczności działania filtrów wody	ZWUŚ
	3	Ocena warunków hydraulicznych pracy sieci wodociągowej w miejscowości ...	ZWUŚ
MAŁGORZATA IWANEK Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Analiza zależności między nachyleniem powierzchni przepuszczalnej a współczynnikiem spływu podczas opadów jesiennych	ZWUŚ
	2	Analiza zależności między nachyleniem terenu a współczynnikiem spływu powierzchniowego podczas opadów wiosennych	ZWUŚ
DARIUSZ KOWALSKI Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Ocena możliwości modernizacji układu zbiorniki – pompownia wybranej stacji wodociągowej	ZWUŚ
	2	Ocena odporności na zdarzenia niepożądane wybranej sieci wodociągowej – badania symulacyjne	ZWUŚ
	3	Ocena możliwości modernizacji wybranej sieci wodociągowej – badania modelowe i terenowe	ZWUŚ
GRZEGORZ ŁAGÓD Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Zastosowanie GIS w analizie i modelowaniu numerycznym zlewni kanalizacji deszczowej na terenach zurbanizowanych	ZWUŚ, US
	2	Analiza oddziaływania kanalizacji deszczowej zlewni ulicy Muzycznej w Lublinie na wody odbiornika w oparciu o metody bioindykacyjne	ZWUŚ, US
	3	Analiza bioindykacyjna właściwości osadu czynnego wspomagana sztuczną inteligencją	ZWUŚ, TWSiO, US
ANNA MUSZ-POMORSKA Dr inż.	1	Analiza wpływu zastosowania wybranych rozwiązań zielonej infrastruktury na bilans wodny zlewni zurbanizowanej	ZWUŚ
	2	Metoda zwiększania ciągłości pracy brygad generalnego wykonawcy w robotach instalacyjnych	ZWUŚ
ZBIGNIEW SUCHORAB Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Zastosowanie metod sztucznej inteligencji do wyznaczania współczynnika przewodzenia ciepła bloczków komórkowych o różnej gęstości	ZWUŚ, OWK
	2	Zastosowanie metody GPR i SVM do wyznaczania wilgotności ośrodków porowatych	ZWUŚ, OWK, US
PAWEŁ SUCHORAB Dr inż.	1	Analiza odporności sieci wodociągowej na zdarzenia awaryjne w wirtualnym mieście XYZ	ZWUŚ
	2	Analiza czułości stref DMA na wycieki wody w systemie wodociagowym Puław	ZWUŚ
MARCIN WIDOMSKI Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Ocena efektywności ekonomicznej instalacji deszczowej dla budynku jednorodzinnego w zależności od rzeczywistych opadów atmosferycznych	ZWUŚ
	2	Numeryczna ocena możliwości poprawy bilansu wodnego zlewni zurbanizowanej	ZWUŚ
Katedra Konwersji Biomasy i Odpadów w Biopaliwa			
Imię i nazwisko promotora	Nr	Temat	Specjalność
Małgorzata Pawłowska Prof. dr hab.	1	Wpływ mechaniczno-chemicznej obróbki wstępnej na uwalnianie fenoli z biomasy lignocelulozowej	TWSiO, IOŻE
	2	Ocena przydatności biowęgla do usuwania fenoli z roztworów wodnych	TWSiO
Marta Bis Dr inż.	1	Koncepcja przyłączenia instalacji biometanowej do istniejącej sieci gazowej	IOŻE
	2	Analiza pracy istniejącej sieci gazowej na przykładzie rozbudowanego osiedla w...	IOŻE

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Propozycja tematów prac magisterskich do realizacji w roku akademickim 2025/2026

Mariola Chomczyńska Dr hab., prof. uczelni	1	Ocena wydajności biogazowej biomasy kukurydzy zwyczajnej w warunkach wzrostu na glebie marginalnej wzbogaconej dodatkiem preparatu organiczno-mineralnego	TWSiO, IOŻE
	2	Ocena możliwości zastosowania odpadu organiczno-mineralnego do wspomagania rozwoju facelii błękitnej jako źródła biomasy do produkcji biogazu	TWSiO, IOŻE
	3	Ocena przydatności preparatu Slafer i octu drzewnego do wspomagania wegetacji kupkówki pospolitej jako rośliny energetycznej	TWSiO, IOŻE
Justyna Kujawska Dr inż.	1	Porównanie wpływu hydrolizy kwasowej i zasadowej wybranych gatunków słomy na jej skład chemiczny	IOŻE
	2	Ocena zdolności sorpcyjnych wybranego biowęgla w odniesieniu do jonów amonowych i fosforanowych	TWSiO
Magdalena Lebiocka Dr inż., prof. uczelni	1	Zastosowanie suchego lodu jako metody wstępnej obróbki odpadów z hodowli owadów	TWSiO
	2	Wpływ enzymatycznej obróbki wstępnej odpadów z hodowli owadów na ich współfermentację z osadami ściekowymi	TWSiO, IOŻE
Agnieszka Montusiewicz Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Wpływ dodatku betonu na efektywność mezofilowej współfermentacji osadów ściekowych i serwatki kwaśnej	TWSiO, IOŻE
	2	Wpływ dodatku betonu na efektywność termofilowej współfermentacji osadów ściekowych i serwatki kwaśnej	TWSiO, IOŻE
Aleksandra Szaja Dr inż.	1	Analiza wpływu zastosowania promieniowania mikrofalowego na właściwości odpadów z hodowli owadów	TWSiO
	2	Wpływ zastosowania wstępnej obróbki z wykorzystaniem promieniowania mikrofalowego na efektywność współfermentacji odpadów z hodowli owadów z osadami ściekowymi	TWSiO
Magdalena Zdeb Dr inż.	1	Analiza technologiczna pracy oczyszczalni ścieków w ...	TWSiO
	2	Potencjał źródeł odnawialnych na terenie gminy ...	IOŻE
Katedra Jakości Powietrza Wewnętrzznego i Zewnętrznego			
Imię i nazwisko promotora	Nr	Temat	Specjalność
Cholewa Tomasz Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Ocena zastosowania sterowania prognozowego ogrzewaniem w węźle grupowym	OWK
	2	Ocena działania sterowania prognozowego ogrzewaniem w budynkach użyteczności publicznej	OWK
	3	Ocena parametrów pracy ogrzewania/chłodzenia podłogowego przy różnych materiałach wykończeniowych płaszczyzny podłogi	OWK
Sławomira Dumała Dr inż.	1	Ocena jakości powietrza wewnętrznego w klimatyzowanych pomieszczeniach biurowych	OWK
	2	Ocena czystości mikrobiologicznej w pomieszczeniach biurowych wyposażonych w klimatyzatory	OWK
Andrzej Raczkowski Dr inż.	1	Badania symulacyjne parametrów wypływu powietrza przez nawiewniki ścienne	OWK
	2	Badania symulacyjne jakości powietrza w pomieszczeniu mieszkalnym wentylowanym mechanicznie	OWK
Alicja Siuta-Olcha Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Analiza potrzeb energetycznych hali widowiskowo-sportowej	OWK
	2	Analiza potrzeb energetycznych obiektów handlowych	OWK
	3	Koncepcja modernizacji systemu zasilania w ciepło budynków wielorodzinnych	OWK, US
Amelia Staszowska Dr inż.	1	Ocena pracy instalacji wentylacji w budynku WIŚiE w okresie grzewczym	OWK
	2	Ocena komfortu cieplnego w pomieszczeniach biurowych WIŚiE	OWK
	3	Ocena skuteczności usuwania pyłów zawieszonych przez wybrane typy oczyszczaczy powietrza	OWK
	4	Ocena komfortu cieplnego w salach dydaktycznych WIŚiE	OWK
Katedra Inżynierii Ochrony Środowiska			
Imię i nazwisko promotora	Nr	Temat	Specjalność
Artur Pawłowski Prof. dr hab.	1	Ocena poziomu rozwoju zrównoważonego wybranej gminy ...*	IOŻE
	2	Ocena poziomu rozwoju zrównoważonego wybranej gminy ...*	IOŻE

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Propozycja tematów prac magisterskich do realizacji w roku akademickim 2025/2026

Aneta Czechowska-Kosacka Dr inż., prof. uczelni	1	Ocena efektywności wykorzystania osadów ściekowych pochodzących z Oczyszczalni Ścieków "Hajdów"	TWSiO
	2	Ocena wybranych wskaźników jakości ścieków po ich deradacji metodą ozonowania	TWSiO
Jacek Czerwiński Dr hab. inż., prof. uczelni	1	Badania degradacji wybranych barwników w ściekach pod wpływem ozonowania	TWSiO
	2	Badania degradacji wybranych antyoksydantów UV w ściekach pod wpływem ozonowania	TWSiO
Łukasz Guz Dr inż.	1	Analiza niepewności pomiarowej sond wykonanych metodą druku 3D do pomiaru prędkości strumienia powietrza wentylacyjnego	OWK, IOŻE, US
	2	Analiza efektywności energetycznej pompy ciepła w zależności od termodynamicznych parametrów pracy układu freonowego	OWK, IOŻE, US
Adam Piotrowicz Dr inż.	1	Modelowanie wpływu ścieków dowożonych na efektywność pracy bioreaktora membranowego	TWSiO, US
	2	Ocena wpływu wód nadosadowych na pracę bioreaktora membranowego - badania symulacyjne	TWSiO, US
Katedra Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii			
Imię i nazwisko promotora	Nr	Temat	Specjalność
Agata Zdyb Dr hab., prof. uczelni	1	Ocena wpływu zmian klimatycznych na wydajność instalacji fotowoltaicznych	IOŻE
	2	Analiza porównawcza elektrowni fotowoltaicznych na gruncie i na zbiorniku wodnym	IOŻE
Robert Borc Dr inż., prof. uczelni	1	Analiza ekonomiczna użytkowania samochodu elektrycznego ładowanego z instalacji fotowoltaicznej domu jednorodzinnego	IOŻE
	2	Ekonomiczna analiza pracy instalacji fotowoltaicznej z magazynem energii dla domu jednorodzinnego znajdującego się w ...	IOŻE
Gabriel Borowski Prof. dr hab. inż.	1	Ocena wpływu ruchu drogowego na wybrane zanieczyszczenia środowiska w Lublinie	IOŻE
	2	Analiza możliwości wykorzystania popiołów z energetyki w aspekcie kryteriów gospodarki obiegu zamkniętego	IOŻE
Wojciech Cel Dr inż.	1	Ocena możliwości zastosowania wskaźników ESG w realizacji projektów inwestycyjnych	IOŻE, US
	2	Ocena wpływu oczyszczonych ścieków z oczyszczalni (miejscowość) na jakość wód odbiornika	TWSiO, ZWUŚ, US
Krystian Cieślak Dr	1	Analiza wpływu pojemności magazynu energii na autokonsumpcję energii elektrycznej z mikroinstalacji fotowoltaicznej	IOŻE
	2	Analiza wpływu mocy mikroinstalacji fotowoltaicznej na opłacalność inwestycji	IOŻE
Justyna Gołębiowska Dr inż.	1	Ocena efektywności wybranych układów geotermii płytowej dla budynku jednorodzinnego	IOŻE
	2	Ocena wpływu integracji pomp ciepła i kolektorów słonecznych na zużycie energii końcowej w budynku mieszkalnym	IOŻE
Sławomir Gułkowski Dr	1	Analiza wydajności systemu fotowoltaicznego zlokalizowanego w miejscowości....	IOŻE
	2	Analiza współczynnika bifacialności modułu dwustronnego w warunkach zewnętrznych	IOŻE
Ewelina Krawczak Dr inż.	1	Analiza wpływu gęstości zabudowy i uwarunkowań lokalizacyjnych na efektywność systemów fotowoltaicznych na przykładzie miejscowości ...	IOŻE
	2	Analiza symulacyjna pracy systemu fotowoltaicznego zlokalizowanego w	IOŻE
Dariusz Szymczuk Dr	1	Analiza pracy instalacji PV kompensującej energetycznie systemy ogrzewania wody w basenie i chłodzenia tafli lodowiska	IOŻE
	2	Analiza pracy instalacji PV zasilającej oświetlenie szklarni światłem o spektrum światła słonecznego	IOŻE

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Propozycja tematów prac magisterskich do realizacji w roku akademickim 2025/2026

Agnieszka Żelazna Dr inż.	1	Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w hybrydowym układzie grzewczym na przykładzie budynku usługowego	IOŻE
	2	Wpływ konfiguracji pompy ciepła na jej efektywność energetyczną i aspekty ekologiczne	IOŻE, OWK

* Wybór gminy dokonywany jest wspólnie z magistrantami.

Legenda:

Studia stacjonarne II stopnia

- ZWUŚ – zaopatrzenie w wodę i usuwanie ścieków
- OWK – ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja
- TWSiO – technologia wody, ścieków i odpadów
- IOŻE – inżynieria odnawialnych źródeł energii

Studia niestacjonarne II stopnia

- US – urządzenia sanitarne