

Wykaz tematów prac dyplomowych magisterskich proponowanych do realizacji na kierunku inżynieria środowiska, nabór 2025-2026

Lp.	Proponowany temat pracy dyplomowej	Promotor
Katedra Inżynierii Środowiska		
1.	Skuteczność usuwania zanieczyszczeń w wybranej hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni ścieków (obiekty badań na terenie Roztoczańskiego lub Poleskiego Parku Narodowego, gmina Dzwola, gmina Dębowa Kłoda)	prof. dr hab. Krzysztof Józwiakowski
2.	Efekty usuwania zanieczyszczeń w wybranej przydomowej/zbiorowej oczyszczalni ścieków	prof. dr hab. Krzysztof Józwiakowski
3.	Analiza systemu zagospodarowania osadów ściekowych w wybranej przydomowej/zbiorowej oczyszczalni ścieków	prof. dr hab. Krzysztof Józwiakowski
4.	Efekty oczyszczania wód z rzeki Ciemięgi w systemie hydrofitowym na terenie gminy Jastków	prof. dr hab. Krzysztof Józwiakowski
5.	Analiza technologiczna i hydrauliczna wybranej stacji wodociągowej	prof. dr hab. Tadeusz Siwiec
6.	Analiza technologiczna i hydrauliczna wybranej oczyszczalni ścieków	prof. dr hab. Tadeusz Siwiec
7.	Skuteczność usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w wybranej oczyszczalni przydomowej/komunalnej	dr hab. inż. Michał Marzec, prof. uczelni
8.	Stan i potrzeby rozwoju gospodarki wodnej i ściekowej w wybranej gminie	dr hab. inż. Michał Marzec, prof. uczelni
9.	Niezawodność infrastruktury wodociągowej/kanalizacyjnej na wybranym obszarze	dr hab. inż. Michał Marzec, prof. uczelni
10.	Ocena skuteczności działania bariery fitogeochemicznej jeziora mezotroficznego przed zanieczyszczeniami różnego pochodzenia	dr hab. inż. Artur Serafin, prof. uczelni
11.	Analiza możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii w wybranej gminie	dr hab. inż. Artur Serafin, prof. uczelni
12.	Efektywność pracy wybranej gminnej/prydomowej oczyszczalni ścieków	dr inż. Magdalena Gizińska-Górna
13.	Analiza możliwości lokalizacji elektrowni wodnych na rzece Bystrzyca/Wieprz	dr hab. inż. Antoni Grzywina, prof. uczelni
14.	Analiza wykorzystania budowli wodnych do rozwoju hydroenergetyki w woj. lubelskim	dr hab. inż. Antoni Grzywina, prof. uczelni
15.	Analiza wpływu zanieczyszczeń na zmiany jakości wód powierzchniowych w zlewni rzeki Bug/Włodawka/Tyśmienica/Bystrzyca	dr hab. inż. Antoni Grzywina, prof. uczelni
16.	Analiza możliwości gospodarczego wykorzystania zasobów wodnych w zlewni rzeki Tyśmienica/Bystrzyca	dr hab. inż. Antoni Grzywina, prof. uczelni
17.	Analiza usług ekosystemowych dostarczanych przez wody powierzchniowe w zlewni rzeki Bystrzyca	dr hab. inż. Antoni Grzywina, prof. uczelni
18.	Techniczne i środowiskowe aspekty energetycznego wykorzystania wybranych odpadów z rolnictwa i przetwórstwa	dr hab. inż. Alina Kowalczyk-Juśko, prof. uczelni

19.	Analiza wykorzystania OZE przez wybraną gminę na tle uwarunkowań przyrodniczych	dr hab. inż. Alina Kowalczyk-Juško, prof. uczelni
20.	Energetyczne wykorzystanie wybranych surowców odpadowych i produktów ubocznych z rolnictwa i przetwórstwa rolno-spożywczego	dr hab. inż. Alina Kowalczyk-Juško, prof. uczelni
21.	Ocena możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii na potrzeby gospodarstwa rolnego	dr hab. inż. Alina Kowalczyk-Juško, prof. uczelni
Katedra Podstaw Techniki		
1.	Analiza pracy elektrowni wiatrowej z wykorzystaniem modelowania cyfrowego	dr hab. inż. Jacek Kapica, prof. uczelni
2.	Analiza pracy farmy fotowoltaicznej z wykorzystaniem modelowania cyfrowego	dr hab. inż. Jacek Kapica, prof. uczelni
3.	Ocena możliwości wykorzystania magazynowania energii w postaci pompowania wody w gospodarstwie rolnym	dr hab. inż. Jacek Kapica, prof. uczelni
Instytut Gleboznawstwa, Inżynierii i Kształtowania Środowiska		
1.	Ocena wpływu instalacji fotowoltaicznych na właściwości fizykochemiczne gleb Wpływ urbanizacji na stan jakości wód powierzchniowych na terenie wybranego miasta	dr inż. Joanna Gmitrowicz-Iwan
2.	Ocena wpływu naziemnej instalacji fotowoltaicznej na stan biochemiczny gleb	dr hab. inż. Barbara Futa, prof. uczelni
3.	Ocena porównawcza jakości powietrza w wybranych miastach województwa wskazanego przez Studenta	dr hab. inż. Barbara Futa, prof. uczelni
4.	Analiza przestrzennych uwarunkowań realizacji wybranych przedsięwzięć na wybranym obszarze (województwo, powiat) w kontekście oceny oddziaływania na środowisko	dr hab. inż. Maja Bryk, prof. uczelni
5.	Analiza występowania gatunków ekspansywnych i inwazyjnych na terenach hydrofitowych oczyszczalni ścieków	dr inż. Joanna Sender
6.	Makrofity jako wskaźniki jakości wód małych rzek nizinnych (zbiorników wodnych) na przykładzie wybranego cieku (zbiornika wodnego) Lubelszczyzny	dr inż. Joanna Sender
7.	Wpływ użytkowania zlewni na skład gatunkowy makrofitów w wybranych ekosystemach wodnych	dr inż. Joanna Sender
8.	Roślinność szuwarowa i wodna jako element wspomagający samooczyszczanie wód powierzchniowych	dr inż. Joanna Sender
9.	Ocena możliwości zagospodarowania odpadów w wybranej gminie	dr hab. inż. Marta Bik-Małodzińska, prof. uczelni
10.	Wpływ odpadów wiertniczych na kształtowanie właściwości chemicznych gleb zdegradowanych	dr hab. inż. Marta Bik-Małodzińska, prof. uczelni
11.	Następczy wpływ kompostów na wybrane właściwości gleb zdegradowanych przez przemysł	dr hab. inż. Marta Bik-Małodzińska, prof. uczelni

12.	Wpływ dodatku odpadów na sekwestrację węgla rekultywowanych gleb	dr hab. inż. Marta Bik-Małodzińska, prof. uczelni
13.	Ocena stanu gospodarki odpadami oraz możliwości ich wykorzystania w wybranym regionie	dr hab. inż. Marta Bik-Małodzińska, prof. uczelni
Katedra Eksploatacji Maszyn i Zarządzania Procesami Produkcyjnymi		
1.	Ocena eksploatacji instalacji solarnej na ograniczenie emisji CO ₂ i zużycia energii konwencjonalnej	dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
2.	Analiza środowiskowa użytkowania kolektorów słonecznych w systemach przygotowania c.w.u.	dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
3.	Ocena wpływu jakości biopaliwa na emisję zanieczyszczeń z kotłów małej mocy	dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
4.	Wpływ parametrów spalania biomasy na emisję substancji szkodliwych do powietrza	dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
5.	Analiza emisji zanieczyszczeń z kotłów małej mocy opalanych biopaliwami stałymi	dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
6.	Ocena efektywności energetycznej i środowiskowej produkcji biopaliw stałych	dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
7.	Możliwości zagospodarowania odpadów organicznych poprzez produkcję brykietów i peletów	dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
Katedra Mikrobiologii Środowiskowej		
1.	Zagospodarowywanie odpadowego pierza kurcząt z udziałem przyjaznych środowisku metod biologicznych na cele praktyczne	dr hab. Justyna Bohacz prof. uczelni
2.	Ocena stopnia detoksykacji wybranych ksenobiotyków po zastosowaniu usieciowanych agregatów CLEAs-VP/Ba	dr hab. Kamila Rybczyńska-Tkaczyk
3.	Zastosowanie drożdży <i>S. cerevisiae</i> jako organizmu testowego do badania toksyczności wybranych ksenobiotyków	dr hab. Agata Święciło prof. uczelni
Katedra Inżynierii Procesowej		
1.	Ocena możliwości wykorzystania wybranych produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego na cele biogazowe	dr hab. inż. Maciej Combrzyński, prof. uczelni
2.	Aspekty środowiskowe wykorzystania różnych produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego w celu uzyskiwania nowej gamy wyrobów ekstrudowanych (żywność, pasze, biopolimery)	dr hab. inż. Maciej Combrzyński, prof. uczelni
Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów		
1.	Analiza wpływu lokalizacji urządzeń infrastruktury	dr hab. Barbara

	technicznej związanej z gospodarką wodno-ściekową na warunki ochrony środowiska i krajobrazu wybranej gminy	Sowińska-Świerkosz, prof. uczelni
2.	Wyznaczenie lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej związanej z gospodarką wodno-ściekową na terenie wybranej gminy z wykorzystaniem techniki GIS	dr hab. Barbara Sowińska-Świerkosz, prof. uczelni
3.	Wyznaczenie lokalizacji wybranych elementów zielonej i błękitnej infrastruktury na terenie wybranego miasta z wykorzystaniem techniki GIS	dr hab. Barbara Sowińska-Świerkosz, prof. uczelni
Katedra Energetyki i Środków Transportu		
1.	Właściwości energetyczne i użytkowe wybranych rodzajów biomasy stałej	dr hab. inż. Joanna Szyszlak-Bargłowicz, prof. uczelni
2.	Ocena wartości użytkowej peletów drzewnych.	dr hab. inż. Joanna Szyszlak-Bargłowicz, prof. uczelni
3.	Weryfikacja modeli wyznaczania ciepła spalania i wartości opałowej biomasy.	dr hab. inż. Joanna Szyszlak-Bargłowicz, prof. uczelni
4.	Analiza potencjału energetycznego wybranej biomasy z pozostałości uprawowej.	dr hab. inż. Grzegorz Maj, prof. uczelni
5.	Analiza emisyjności biopaliw pochodzenia rolniczego na cele energetyczne.	dr hab. inż. Grzegorz Maj, prof. uczelni
6.	Analiza ilościowa i jakościowa peletów wytworzonych z biomasy roślinnej.	dr hab. inż. Grzegorz Maj, prof. uczelni
7.	Szacowanie zasobów i potencjału energetycznego biomasy po zmianach użytkowania gruntów	dr hab. inż. Grzegorz Maj, prof. uczelni
8.	Analiza komfortu akustycznego wybranych obszarów regionu lubelskiego.	dr hab. inż. Tomasz Słowik, prof. uczelni
9.	Analiza możliwości zagospodarowania popiołów po spalaniu biomasy.	dr hab. inż. Grzegorz Zajac, prof. uczelni
10.	Charakterystyka użytkowa biopaliw ciekłych	dr hab. inż. Grzegorz Zajac, prof. uczelni
Katedra Techniki Ciepłej		
1.	Analiza efektywności energetycznej i egzenergetycznej pomp ciepła stosowanych w budynkach użyteczności publicznej na terenie województwa lubelskiego	dr hab. inż. Beata Biernacka, prof. uczelni
2.	Wpływ parametrów wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła na jakość powietrza wewnętrznego i zużycie energii w budynkach mieszkalnych	dr hab. inż. Beata Biernacka, prof. uczelni