

Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia na Wydziale Biologii i Nauk o Środowisku akceptuje przedstawione jej następujące tematy prac dyplomowych na rok akademicki 2024/2025:

KIERUNEK BIOLOGIA

Nowe tematy prac licencjackich (studia I stopnia) na r. a. 2024/25

Promotor: dr Justyna Marchewka-Długońska

Tematy:

1. Proporcja płci w martwych urodzeniach i jej przyczyny w II połowie XIX i na początku XX wieku
2. Ocena Drugiego Przejścia Epidemicznego w przemysłowym Berlinie z XIX i początków XX wieku

Nowe tematy prac magisterskich (studia II stopnia) na r. a. 2024/25

Promotor: dr Piotr Mędrzycki

Temat:

1. Ocena wartości przyrodniczej i projekt ekologicznej modernizacji wybranego obiektu zieleni publicznej
2. Analiza współwystępowania gatunków roślin na murawach w dzielnicy Bielany

KIERUNEK INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Nowe tematy prac inżynierskich (studia I stopnia) na r. a. 2024/25

Promotor: dr inż. Paweł Jelec

Temat:

1. Projekt koncepcyjny instalacji trójrurowej w domu jednorodzinnym zapewniającej równoległe ogrzewanie i chłodzenie w budynku

Promotor: dr hab. inż. Ryszard Konieczny, prof. ucz.

Tematy:

1. Projekt i budowa modelu pompy mamut
2. Projekt i budowa modelu aeratora pulweryzacyjnego wody
3. Projekt i budowa korytowego aeratora wody
4. Projekt i budowa tunelu aerodynamicznego
5. Projekt i budowa biologicznej oczyszczalni ścieków
6. Projekt słonecznej instalacji suszarniczej na cele ogólnogospodarcze gospodarstwa
7. Projekt i budowa modelu wolnoobrotowej siłowni wiatrowej
8. Temat dowolny – zaproponowany przez studenta studiów inżynierskich lub/oraz magisterskich

Nowe tematy prac magisterskich (studia II stopnia) na r. a. 2024/25**Promotor:** dr inż. Bartłomiej Macherzyński**Tematy:**

1. Wpływ dezintegracji mikrofalowej oraz enzymatycznej z wykorzystaniem papainy na intensyfikację procesu fermentacji beztlenowej osadów ściekowych
2. Wpływ hybrydowej dezintegracji mikrofalowej i enzymatycznej osadów ściekowych z wykorzystaniem lipazy na redukcję suchej masy osadów ściekowych
3. Wpływ dezintegracji mikrofalowej oraz enzymatycznej z wykorzystaniem papainy i lipazy na efektywność fermentacji metanowej

Promotor: dr inż. Monika Kisiel**Tematy:**

1. Wpływ genezy substratu glebowego na właściwości chemiczne wybranych gleb w aspekcie ich degradacji
2. Ocena wpływu czynników antropogenicznych na zanieczyszczenie gleb wybranego terenu

Promotor: dr inż. Agnieszka Poniatońska**Temat:**

1. Ocena właściwości paliwowych wybranych paliw alternatywnych z odpadów

Promotor: dr inż. Dominik Wojewódka**Tematy:**

1. Wykonanie raportu ESMS we zakresie wykorzystania źródeł OZE do zasilania Kampusu UKSW w Dziekanowie Leśnym
2. Efektywność stabilizacji odpadów niebezpiecznych z wykorzystaniem różnych stabilizatorów
3. Badania ekotoksykologiczne oczyszczonych ścieków komunalnych z wykorzystaniem baterii testów toksykologicznych
4. Porównanie i analiza skuteczności działania urządzeń do neutralizacji uciążliwości zapachowych w przepompowniach ścieków (temat zamawiany przez MPWiK w Warszawie)

Promotor: dr inż. Krystian Kurowski**Temat:**

1. Wpływ szczelności cieplnej i powietrznej na energooszczędność budynku

Promotor: dr Piotr Mędrzycki**Tematy:**

1. Projekt ażurowych modułowych nawierzchni betonowo-gumowych przepuszczalnych dla wody, powietrza i organizmów żywych
2. Wpływ parametrów środowiska leśnego na dokładność pozycjonowania pionowego i poziomego elementów infrastruktury z wykorzystaniem wybranych odbiorników GPS RTK

Promotor: dr inż. Paweł Jelec

Temat:

1. Badanie możliwości zastosowania wybranych sposobów ogrzewania w budynku sakralnym

KIERUNEK BIOLOGIA

Zmiany tematów prac w r. a. 2023/24

Promotor: dr Maciej Fuszara

1. Zmiana tematu pracy licencjackiej

Stary temat:

Dynamika introdukowanej populacji żółwia błotnego (*Emys orbicularis*)

Nowy temat:

Introdukowana populacja żółwia błotnego *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)

Promotor: dr hab. Piotr Ceryngier, prof. ucz.

1. Zmiana tematu pracy licencjackiej Izabeli Wesołowskiej

Stary temat:

Spasożytowanie biedronek z rodzaju *Harmonia* przez błonkówkę *Dinocampus coccinellae*

Nowy temat:

Błonkówka *Dinocampus coccinellae* (Schrank, 1802) jako parazytoid biedronki *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) w okresie zimowania

2. Zmiana tematu pracy magisterskiej Karoliny Marcinkowskiej:

Stary temat:

Wpływ temperatury podczas rozwoju pre-imaginalnego na melanizację pokryw biedronki *Coccinella miranda*

Nowy temat:

Zmienność i uwarunkowania ubarwienia pokryw biedronki *Coccinella miranda* Wollaston, 1864 z wyspy La Gomera

Promotor: dr Anna Linkiewicz

1. Zmiana tematu pracy magisterskiej

Stary temat:

Edycja CRISPR/Cas9 genu ABA8'OH w modelu kultur zawieszinowych żyta (*Secale cereale* L.) i pszenicy (*Triticum aestivum* L.)

Nowy Temat:

Zastosowanie kultur tkankowych w doskonaleniu technik hodowanych pszenicy chlebowej

KIERUNEK INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Tematy prac magisterskich (studia II stopnia)

Promotor: dr inż. Damian Panasiuk

1. Analiza przepływu substancji dla kadmu w Polsce w 2022 r.
2. Analiza przepływu substancji dla rtęci w Polsce w 2022 r.