

Propozycje tematów prac magisterskich

KIERUNEK: OCHRONA ŚRODOWISKA

od roku akademickiego 2019/2020 do roku akademickiego 2020/2021 (obrona czerwiec 2021)

Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska

*Temat zgłoszony na obie specjalności, może być realizowany tylko przez jednego studenta

L.p.	Tytuł pracy	Opiekun naukowy	Ścieżka kształcenia (specjalność)
1.	Ocena ryzyka środowiskowego związanego z wprowadzaniem do gleb kompostów z materiałów biodegradowalnych.	dr inż. Jakub Bekier	ZRŚ
2.	Właściwości gleb ściółkowych Gór Wałbrzyskich.	dr hab. inż. Adam Bogacz, prof. UPWr	OGiRTZ
3.	Charakterystyka gleb z terenu bunkra piechoty nr 20 na Brochowie.	dr hab. inż. Adam Bogacz, prof. UPWr	OGiRTZ
4.	Zdolność do retencji i uruchamiania się fosforu w glebach o zróżnicowanych parametrach na skutek dodatku wybranych składników frakcji koloidalnej.	dr Magdalena Dębicka	OGiRTZ
5.	Uruchamianie się fosforu w glebach o zróżnicowanych właściwościach fizycznych i fizykochemicznych.	dr Magdalena Dębicka	OGiRTZ /ZRŚ*
6.	Wpływ ściółki leśnej na pobieranie arsenu przez sadzonki świerka.	dr hab. inż. Bernard Gałka, prof. UPWr	OGiRTZ /ZRŚ*

7.	Właściwości gleb w rejonie strumienia Olszanka odwadniającego rejon dawnej kopalni rud arsenu w Radzimowicach.	dr hab. inż. Bernard Gałka, prof. UPWr	OGiRTZ /ZRŚ*
8.	Analiza geostatystyczna zawartości Cu i Pb w powierzchniowych poziomach gleb występujących w sąsiedztwie Huty Miedzi "Legnica".	dr inż. Paweł Jezierski	OGiRTZ /ZRŚ*
9.	Jakość gleb w rejonie oddziaływania składowiska odpadów po flotacji rud miedzi.	prof. dr hab. Cezary Kabała	OGiRTZ /ZRŚ*
10.	Oddziaływanie składowiska odpadów po flotacji rud miedzi na jakość roślin uprawnych.	prof. dr hab. Cezary Kabała	ZRŚ
11.	Wpływ warunków zawodnienia na dostępność As w glebach zanieczyszczonych.	prof. dr hab. Anna Karczewska	ZRŚ/OGRTZ*
12.	Wpływ warunków zawodnienia na formy As w glebach zanieczyszczonych.	prof. dr hab. Anna Karczewska	ZRŚ/OGiRTZ*
13.	Zmiany właściwości gleb w warunkach trwałego odwodnienia (praca studialna) – specjalność Ochrona gleb i rekultywacja terenów zdegradowanych.	dr inż. Dorota Kawałko	OGiRTZ
14.	Analiza wpływu na środowisko wybranej działalności przemysłowej lub usługowej ze szczególnym uwzględnieniem obszarów chronionych.	dr inż. Dorota Kawałko	ZRŚ
15.	Oddziaływanie ruchu turystycznego na środowisko wzdłuż szlaku turystycznego w Karkonoszach zachodnich.	dr inż. Andrzej Kocowicz	ZRŚ
16.	Ocena ryzyka dla środowiska w otoczeniu schroniska Pod Łabskim Szczytem.	dr inż. Andrzej Kocowicz	ZRŚ

17.	Różnorodność typologiczna gleb czarnoziemnych z rejonu Głubczyc.	dr hab. inż. Beata Łabaz, prof. UPWr	OGiRTZ
18.	Zawartość metali ciężkich w biowęglach wytworzonych z różnych materiałów odpadowych w kontekście wykorzystania doglebowego (uwaga: realizacja pracy wymaga wykonywania analiz w laboratorium)	dr inż. Agnieszka Medyńska-Juraszek	ZRŚ
19.	Zawartość makro- i mikroskładników w biowęglach wytworzonych z różnych materiałów odpadowych w celu określenia potencjalnej wartości nawozowej (uwaga: realizacja pracy wymaga wykonywania analiz w laboratorium)	dr inż. Agnieszka Medyńska-Juraszek	ZRŚ
20.	Akumulacja arsenu w wybranych warzywach uprawianych na glebach zanieczyszczonych.	dr hab. inż. Katarzyna Szopka	ZRŚ
21.	Elementy oceny ryzyka ekologicznego w ocenie zanieczyszczenia gleb na terenach górnictwa arsenu (temat może być realizowany przez 2 studentów).	dr hab. inż. Katarzyna Szopka	ZRŚ/OGiRTZ*
22.	Uwalnianie arsenu z odpadów historycznego górnictwa arsenu w Radzimowicach (Góry Kaczawskie)	dr hab. inż. Katarzyna Szopka	OGiRTZ
23.	Żużle -zagrożenie środowiskowe, czy surowiec dający wiele możliwości	dr hab. Rafał Tyszka	ZRŚ
24.	Roztworzenie żużli przy udziale bakterii w warunkach laboratoryjnych -bliskie czy odległe od warunków naturalnych.	dr hab. Rafał Tyszka	ZRŚ/OGiRTZ*

Instytut Nauk Ekonomicznych

L.p.	Tytuł pracy	Opiekun naukowy	Ścieżka kształcenia (specjalność)
25.	Realizacja inwestycji środowiskowych W Polsce na tle wybranych krajów Unii Europejskiej	dr inż. Hanna Adamska	ZRŚ
26.	Zarządzanie środowiskiem na poziomie gminy – studium przypadku	dr inż. Hanna Adamska	ZRŚ
27.	Pomoc publiczna na ochronę środowiska w Polsce w świetle polityki konkurencji Unii Europejskiej w latach 2004-2018	dr inż. Krzysztof Rutkiewicz	ZRŚ
28.	Odszkodowania a konsekwencje ekonomiczne szkód wywołanych przez bobry	dr inż. Marek Stachowiak	ZRŚ

Katedra Botaniki i Ekologii Roślin

L.p.	Tytuł pracy	Opiekun naukowy	Ścieżka kształcenia (specjalność)
29.	Zmiany we florze dużych parków Wrocławia w latach 2000-2020 w aspekcie reakcji na ocieplenie klimatu	dr hab. Ewa Fudali, prof. UPWr.	ZRŚ
30.	Inwentaryzacja stanowisk roślin inwazyjnych na wybranym obszarze cennym przyrodniczo	dr hab. inż. Aleksandra Halarewicz, prof. UPWr	ZRŚ
31.	Ocena zdrowotności drzewostanu i zagrożenia walorów przyrodniczych wybranego parku w miejscu zamieszkania	dr hab. inż. Aleksandra Halarewicz, prof. UPWr	ZRŚ
32.	Ocena zagrożeń walorów przyrodniczych wysp środowiskowych w gminie (do ustalenia ze studentem)	dr inż. Anna Koszelnik-Leszek	ZRŚ

33.	Ocena stanu ekologicznego wybranego zbiornika wodnego na podstawie roślinności naczyniowej i glonów	dr inż. Mirosława Pietryka	ZRŚ
34.	Ocena zagrożeń siedliska przyrodniczego wybranego starorzecza w oparciu o skład gatunkowy roślinności wodnej, fito- i zooplanktonu (teren do wyboru)	dr hab. inż. Dorota Richter	ZRŚ
35.	Zasięg inwazji rdestowca japońskiego (<i>Fallopia japonica</i>) we Wrocławiu na przestrzeni dziesięciu lat	dr inż. Justyna Sołtysiak	ZRŚ
36.	Monitoring środowiska przyrodniczego przy użyciu porostów jako biowskaźników w wybranym mieście Dolnego Śląska	dr Katarzyna Szczepańska	ZRŚ
37.	Badania bioindykacyjne zanieczyszczenia metalami w środowisku miejskim z wykorzystaniem wybranego gatunku rośliny	dr hab. inż. Ludwik Żołnierz, prof. UPWr.	ZRŚ

Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej

L.p.	Tytuł pracy	Opiekun naukowy	Ścieżka kształcenia (specjalność)
38.	Inwentaryzacja roślinności i projekt rekultywacji biologicznej wyrobiska pokopalnianego	Dr hab. Magdalena Szymura, prof. UPWr	OGiRTZ
39.	Ocena zmian właściwości gleby w sadzie pod wpływem ściółkowania	Dr hab. Janina Zawieja	OGiRTZ
40.	Wpływ zanieczyszczenia arsenem na aktywność respirometryczną gleb	Dr inż Agnieszka Dradrach	OGiRTZ/ZRŚ*
41.	Wpływ zanieczyszczenia gleb arsenem na jego bioakumulację przez dżdżownice	Dr inż Agnieszka Dradrach	ZRŚ

42.	Zmiany środowiska glebowego w warunkach uprawy konserwującej.	Dr inż. Piotr Kuc	OGiRTZ
43.	Właściwości fitoremediacyjne lnu po zastosowaniu regulatora wzrostu	Dr inż. Anna Wondołowska-Grabowska	OGiRTZ
44.	Zmiany akumulacji metali ciężkich w nasionach soi pod wpływem stymulatora wzrostu	Dr inż. Anna Wondołowska-Grabowska	OGiRTZ

Katedra Ochrony Roślin

L.p.	Tytuł pracy	Opiekun naukowy	Ścieżka kształcenia (specjalność)
45.	Oddziaływanie mieszanki kwitnących roślin na mezofaunę glebową	dr hab. Jacek Twardowski, prof. UPWr	OGiRTZ/ZRŚ*
46.	Stawonogi naziemne występujące w wybranych fitocenozach leśnych Wrocławia	dr hab. Jacek Twardowski, prof. UPWr	OGiRTZ
47.	Ocena skuteczności metod dekonaminacji powietrza w budynkach	dr hab. Krzysztof Matkowski, prof. UPWr	ZRŚ
48.	Grzyby jak składnik bioaerozolu powietrza na terenie Wrocławia	dr hab. Krzysztof Matkowski, prof. UPWr	ZRŚ
49.	Wpływ zróżnicowanej pokrywy roślinnej na organizmy glebowe	dr inż. Iwona Gruss	OGiRTZ

Instytut Inżynierii Środowiska (WIKŚiG)

L.p.	Tytuł pracy	Opiekun naukowy	Ścieżka kształcenia (specjalność)
50.	Ocena potencjalnego zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych azotanami pochodzenia rolniczego w zlewni ...	Prof. dr hab. Krzysztof Pulikowski	OGiRTZ
51.	Analiza skuteczność działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych w zlewni Orli w latach 2014-2019	Prof. dr hab. Krzysztof Pulikowski	OGiRTZ
52.	Model prognozy smogu dla Nowej Rudy na podstawie wyników pomiarów WIOŚ w 2019 roku.	Dr Joanna Kajewska-Szkudlarek	ZRŚ
53.	Model prognozy smogu dla Dusznik-Zdroju na podstawie wyników pomiarów WIOŚ w 2019 roku.	Dr Joanna Kajewska-Szkudlarek	ZRŚ
54.	Analiza właściwości i możliwości unieszkodliwiania wód odciekowych ze składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości.....	dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska	ZRŚ
55.	Ocena przydatności do kompostowania komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni w miejscowości.....	dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska	ZRŚ
56.	Ocena właściwości osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w ... pod kątem możliwości ich wykorzystania.	Dr inż. Aleksandra Bawiec	ZRŚ/OGiRTZ*
57.	Analiza możliwości wykorzystania osadów ściekowych do celów energetycznych.	Dr inż. Aleksandra Bawiec	ZRŚ
58.	Ocena zawartości materii organicznej w ściekach komunalnych.	Dr hab. inż. Katarzyna Pawęska, prof. UPWr	ZRŚ
59.	Energochłonność oczyszczania ścieków w miejskiej oczyszczalni ścieków.	Dr hab. inż. Katarzyna Pawęska, prof. UPWr	ZRŚ

60.	Analiza zanieczyszczeń wód magazynowanych w zbiorniku Turawa	Dr hab. inż. Robert Kasperek	ZRŚ
61.	Proekologiczne turbiny wodne w ochronie ichtiofauny	Dr hab. inż. Robert Kasperek	ZRŚ