**Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa**

**Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie**

**Propozycje tematów prac magisterskich**

**OCHRONA ŚRODOWISKA S2**

**Rok akademicki 2021/2022**

**Katedra Kształtowania Środowiska**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Tytuł** | **Opiekun** |
|  | Analiza możliwości ograniczenia niskiej emisji poprzez wykorzystanie ekologicznych źródeł energii | dr inż. Elżbieta Dusza-Zwolińska |
|  | Zanieczyszczenie metalami ciężkimi gleb wybranego obszaru | dr hab. inż. Justyna Chudecka, prof. ZUT |
| 1.
 | Adaptacja wybranej przestrzeni miejskiej do zmian klimatu. | dr hab. inż. Anna Kiepas-Kokot |
|  | Jakość dokumentów oceniających wpływ planowanych przedsięwzięć na środowisko | dr hab. inż. Anna Kiepas-Kokot |
|  | Koszty i korzyści środowiskowe w ocenie efektywności ekonomicznej przedsięwzięć z zakresu odnawialnych źródeł energii | dr hab. inż. Anna Kiepas-Kokot |
|  | Instrumenty ochrony przyrody przy realizacji inwestycji infrastrukturalnych | dr hab. inż. Anna Kiepas-Kokot |
|  | Optymalizacja gospodarki odpadami komunalnymi na szczeblu gminnym | dr hab. inż. Anna Kiepas-Kokot |
|  | Stan retencji i możliwości jej rozwoju w wybranym powiecie woj. zachodniopomorskiego | dr inż. Grzegorz Jarnuszewski |
|  | Ocena jakości wód powierzchniowych i gruntowych w wybranej zlewni | dr inż. Grzegorz Jarnuszewski |
|  | Ocena możliwości wykorzystania pustych muszli ślimaków winniczków do biomonitoringu zanieczyszczenia pierwiastkami śladowych | dr hab. inż. Joanna Podlasińska, prof. ZUT |
|  | Ocena zanieczyszczenia metalami toksycznymi grzybów zebranych w wybranym rejonie  | dr hab. inż. Joanna Podlasińska, prof. ZUT |
|  | Bioakumulacja rtęci w grzybach zebranych w wybranym rejonie | dr hab. inż. Joanna Podlasińska, prof. ZUT |
|  | Walory ochronne i biocenotyczne flory miejskiej zlokalizowanej przy zwartej zabudowie mieszkalnej | dr hab. Renata Gamrat, prof. ZUT |

**Katedra Bioinżynierii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Tytuł** | **Opiekun** |
| 14. | Zmiany stanu troficznego wybranych jezior poddanych działaniom ochronnym lub rekultywacyjnym.  | dr hab. inż. Hanna Siwek, prof. ZUT |
| 15. | Skład chemiczny komunalnych osadów ściekowych w aspekcie ich przyrodniczego wykorzystania  | dr hab. inż. Hanna Siwek, prof. ZUT |
| 16. | Ocena przydatności środowiskowych izolatów bakteryjnych do wzbogacenia w azot gleb poddawanych rekultywacji | dr hab. Magdalena Błaszak, prof. ZUT |

**Katedra Agroinżynierii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Tytuł** | **Opiekun** |
| 17. | Zmniejszenie ilości wody stosowanej do nawadniania roślin poprzez poprawę zdolności retencyjnej gleby lekkiej, jako metoda ochrony zasobów wodnych | prof. dr hab. inż. Cezary Podsiadło |
| 18. | Wykorzystanie wód opadowych z powierzchni dachów zielonych w nawadnianiu, jako metoda ochrony krajowych zasobów wodnych | prof. dr hab. inż. Cezary Podsiadło |

**Katedra Inżynierii Odnawialnych Źródeł Energii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Tytuł** | **Opiekun** |
| 19. | Ocena fitotoksycznego oddziaływania odpadów z procesu zgazowania fusów kawowych na środowisko glebowe | dr hab. Małgorzata Hawrot -Paw, prof. ZUT |
| 20. | Niskotemperaturowe źródła ciepła jako system przyjazny środowisku przyrodniczemu | dr hab. inż. Adam Koniuszy, prof. ZUT |