

Wykaz tematów prac inżynierskich dla studentów studiów stacjonarnych kierunku Ekoenergetyka w roku akademickim 2023/2024

Lp.	Imię i nazwisko - inżynieranta - promotra	Temat pracy inżynierskiej
1	- dr inż. Mariusz Adamski	Projekt systemu wykorzystującego zbiornik na ścieki komunalne dla procesu metanizacji odpadów bytowych
2	- dr inż. Mariusz Adamski	Projekt systemu utylizacji odpadów spożywczych i paszowych na cele energetyczne dla gospodarstw domowych
3	- dr inż. Mariusz Adamski	Projekt systemu gromadzenia biogazu z wykorzystaniem kompresji nisko i wysokociśnieniowej
4	- Jan Jasiński - prof. UPP dr hab. Wojciech Czekala	Projekt zagospodarowania odpadów z przetwórstwa rybnego na cele energetyczne
5	- Marcin Agaciński - prof. UPP dr hab. Wojciech Czekala	Projekt zagospodarowania nieczystości pochodzących z taboru kolejowego
6	- Natalia Wodkowska - dr inż. Damian Janczak	Projekt biogazowni rolniczej przy wybranym gospodarstwie rolnym
7	- Klaudia Maj - dr inż. Aleksander Jędrus	Projekt układu pomiarowego przeznaczonego do pracy w zbiorniku górnym małej elektrowni wodnej (MEW)
8	- Szymon Kupracz - dr inż. Aleksander Jędrus	Projekt dronu do kontroli działania wybranych systemów ekoenergetycznych
9	- dr inż. Janusz Rutkowski	Modelowanie układu wtryskowego biogazu silnika spalinowego w systemie CAD 3D
10	- dr inż. Janusz Rutkowski	Projekt koncepcyjny edukacyjnego stanowiska modelowego do prezentacji budowy biogazowni
11	- dr inż. Janusz Rutkowski	Modelowanie i obliczenia inżynierskie silnika spalinowego o ekstremalnych parametrach pracy
12	- dr inż. Janusz Rutkowski	Obliczenia cieplno-mechaniczne silnika spalinowego w systemie CAD 3D
13	- dr inż. Janusz Rutkowski	Projekt koncepcyjny edukacyjnego stanowiska laboratoryjnego do prezentacji budowy nowoczesnego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym
14	- dr inż. Janusz Rutkowski	Projekt koncepcyjny edukacyjnego stanowiska laboratoryjnego do testowania pracy układu kogeneracyjnego
15	- dr inż. Janusz Rutkowski	Projekt koncepcyjny edukacyjnego stanowiska laboratoryjnego do prezentacji budowy układów rozrządu silników spalinowych

16	- - dr inż. Janusz Rutkowski	Modelowanie agregatu kogeneracyjnego z wykorzystaniem systemu CAD 3D
17	- - dr inż. Janusz Rutkowski	Projekt napędu elektrycznego w układzie sterowania ciągnik-maszyna rolnicza
18	- Adrian Kępka - dr inż. Kamil Witaszek	Projekt instalacji do utylizacji paneli fotowoltaicznych
19	- Bartosz Maciejewski - dr inż. Kamil Witaszek	Projekt instalacji do przygotowania ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem kolektorów słonecznych oraz paneli PV
20	- Krzysztof Wilkosz - dr inż. Kamil Witaszek	Projekt hybrydowej instalacji fotowoltaicznej dla domu rodzinnego
21	- Nikodem Borzeszkowski - dr inż. Kamil Witaszek	Projekt instalacji fotowoltaicznej wykorzystujące panele fotowoltaiczne zintegrowane ze szklarnią
22	- Paulina Rejniak - dr inż. Kamil Witaszek	Analiza porównawcza konwencjonalnej instalacji PV z systemem dachówek solarnych na przykładzie budynku jednorodzinnego
23	- - dr inż. Tomasz Wojciechowski	Projekt modelu dydaktycznego biogazowni rolniczej z wykorzystaniem druku przestrzennego (3D)
24	- Wiktoria Kaczmarek - dr inż. Dawid Wojcieszak	Analiza technologii produkcji pelletu ze słomy zbóż
25	- Bartosz Tajcher - prof. UPP dr hab. Mariusz Drygaś	Zasady projektowania instalacji klimatyzacji i rekuperacji na przykładzie budynku biurowego
26	- Adam Malinowski - prof. UPP dr hab. Mariusz Drygaś	Ocena efektywności ogrzewania domu jednorodzinnego przy wykorzystaniu powietrznej pompy ciepła
27	- - dr inż. Zbigniew Czaczyk	Bilans energetyczny i ekonomiczny jednostki kogeneracji, która nabyła uprawnienia do ubiegania się o wsparcie wynikające z Ustawy z dnia 14 grudnia 2018 r. O promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji
28	- - dr inż. Andrzej Fiszer	Projekt pikoelektrowni wodnej wykorzystującej energię kinetyczną ciekłu
29	- - dr inż. Andrzej Fiszer	Analiza wykorzystania nieczynnego zbiornika na nieczystości płynne wraz z projektem wykonawczym wybranego rozwiązania
30	- - prof. UPP dr hab. Wojciech Czeakała	Projekt systemu zbiórki i zagospodarowania zużytego oleju kuchennego pochodzącego z sektora komunalnego
31	- - prof. UPP dr hab. Krzysztof Pilarski	Projekt instalacji farmy fotowoltaicznej o mocy 1 MWp na obszarach chronionych
32	- - prof. UPP dr hab. Krzysztof Pilarski	Projekt instalacji farmy agrofotowoltaicznej o mocy 1 MWp na obszarach chronionych
33	- - dr inż. Janusz Rutkowski	Projekt koncepcyjny edukacyjnego stanowiska laboratoryjnego do prezentacji budowy układu wtrysku biogazu
34	- - dr inż. Janusz Rutkowski	Modelowanie typoszeregu wybranych urządzeń ekoenergetycznych w systemie CAD 3D
35	- - dr inż. Janusz Rutkowski	Projekt koncepcyjny edukacyjnego stanowiska laboratoryjnego do prezentacji budowy współczesnych silników zasilanych gaźnikowo

36	- - dr inż. Jakub Mazurkiewicz	Projekt funkcjonalny stanowiska do pomiarów gazowych podczas procesów kompostowania
37	- - dr inż. Jakub Mazurkiewicz	Projekt graficzny (3D) stanowiska do pomiarów gazowych, cieplnych i masowych podczas procesów kompostowania
38	- - dr inż. Andrzej Osuch	Projekt stanowiska pomiarowego do oceny wydajności aeratora pulweryzacyjnego
39	- - dr inż. Andrzej Osuch	Projekt stacjonarnego aeratora pulweryzacyjnego zasilanego energią słoneczną
40	- - dr inż. Ewa Osuch	Projekt stanowiska badawczego do inaktywacji ścieków bytowych gazami spalinowymi z kotłowni przydomowych.