

**Tematy prac inżynierskich realizowanych na Wydziale Nauk Technicznych
w roku akademickim 2021-2022**

Kierunek studiów: Energetyka			Termin zakończenia: 15 lutego 2022
L.p.	Imię i Nazwisko Promotora	Temat pracy dyplomowej	Uwagi*
1	2	3	4
1.	Dr hab. inż. Piotr Sołowiej , <i>prof. UWM</i>	<i>Projekt domowej stacji ładowania z wykorzystaniem paneli fotowoltaicznych.</i>	REZERWACJA
2.	Dr hab. inż. Piotr Sołowiej , <i>prof. UWM</i>	<i>Zasilanie domu energooszczędnego z wykorzystaniem OZE</i>	REZERWACJA
3.	Dr hab. inż. Piotr Sołowiej , <i>prof. UWM</i>	<i>Projekt napędu łodzi z wykorzystaniem paneli fotowoltaicznych</i>	
4.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa stanowiska do badania wyłączników RCD</i>	REZERWACJA
5.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa stanowiska do badania uziomów</i>	REZERWACJA
6.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa stanowiska do badania izolacji przewodów i kabli</i>	REZERWACJA
7.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa stanowiska do badania zabezpieczeń EAZ</i>	REZERWACJA
8.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i modernizacja stanowiska do badania silnika pierścieniowego</i>	REZERWACJA
9.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i modernizacja stanowiska do badania silnika klatkowego</i>	REZERWACJA
10.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i modernizacja pulpitu zasilającego</i>	REZERWACJA
11.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa stanowiska do badania prądnicy prądu stałego</i>	REZERWACJA
12.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa układu do obciążenia silnika pierścieniowego silnikiem prądu stałego</i>	REZERWACJA
13.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa układu do pomiaru prędkości obrotowej silnika BLDC</i>	REZERWACJA
14.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa układu zasilania i pomiaru silnika prądu stałego</i>	REZERWACJA
15.	Dr inż. Andrzej Lange	<i>Projekt i budowa układu obciążenia i pomiaru prędkości obrotowej silnika prądu stałego</i>	REZERWACJA

16.	Dr inż. Tomasz Olkowski	<i>Projekt i budowa stanowiska do badania transformatora</i>	REZERWACJA
17.	Dr inż. Tomasz Olkowski	<i>Projekt i budowa stanowiska do badania układów prostownikowych 3-fazowych sterowanych</i>	REZERWACJA
18.	Dr inż. Michał Duda	<i>Projekt domu jednorodzinnego energetycznie samowystarczalnego</i>	REZERWACJA
19.	Dr inż. Michał Duda	<i>Projekt sytemu z pompą ciepła i instalacją PV do ogrzewania budynku jednorodzinnego</i>	REZERWACJA
20.	Dr inż. Michał Duda	<i>Projekt i wykonanie elektrycznego źródła ciepła do zasilania instalacji centralnego ogrzewania</i>	REZERWACJA
21.	Dr inż. Michał Duda	<i>Projekt termomodernizacji domu jednorodzinnego z propozycją usprawnienia instalacji grzewczej</i>	REZERWACJA
22.	Dr inż. Michał Duda	<i>Projekt i wykonanie prądnicy 3-fazowej mikroturbiny wiatrowej</i>	REZERWACJA
23.	Dr inż. Michał Duda	<i>Projekt i wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy 10 kWp</i>	REZERWACJA
24.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	<i>Analiza energetyczna i ekonomiczna produkcji oraz zużycia energii elektrycznej dla gospodarstwa domowego z zainstalowaną instalacją fotowoltaiczną w wybranej lokalizacji</i>	REZERWACJA
25.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	<i>Projekt i budowa lampowego wzmacniacza akustycznego</i>	REZERWACJA
26.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	<i>Projekt i budowa stanowiska do produkcji alkoholu z bioodpadów.</i>	
27.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	<i>Model MES rozkładu i wymiany ciepła w zbiornikach wodnych wykorzystywanych jako dolne źródło ciepła przez pompy ciepła</i>	
28.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	<i>Projekt i konstrukcja samonośnego łożyska magnetycznego</i>	
29.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	<i>Projekt stanowiska do fermentacji metanowej bioodpadów kuchennych</i>	
30.	Dr inż. Seweryn Lipiński	<i>Projekt systemu optymalizującego zużycie energii dla inteligentnego budynku</i>	REZERWACJA
31.	Dr inż. Daniel Chludziński	<i>Projekt instalacji grzewczej dla domu jednorodzinnego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii</i>	REZERWACJA

32.	Dr inż. Daniel Chludziński	<i>Projekt hybrydowej instalacji OZE dla domu jednorodzinnego</i>	REZERWACJA
33.	Dr inż. Daniel Chludziński	<i>Projekt i analiza ekonomiczna instalacji grzewczej dla energooszczędnego domu jednorodzinnego</i>	REZERWACJA
34.	Dr inż. Daniel Chludziński	<i>Projekt farmy fotowoltaicznej o mocy do 1 MW w województwie warmińsko-mazurskim</i>	REZERWACJA
35.	Dr inż. Daniel Chludziński	<i>Projekt termomodernizacji budynku jednorodzinnego z instalacją rekuperacji</i>	REZERWACJA
36.	Dr inż. Daniel Chludziński	<i>Projekt instalacji grzewczej dla domu jednorodzinnego z wykorzystaniem pompy ciepła</i>	REZERWACJA
37.	dr hab. inż. Magdalena Zielińska, prof. UWM	<i>Ocena energetycznej efektywności procesu konwekcyjnego suszenia wspomaganego mikrofalami, ultradźwiękami i promieniami podczerwieni</i>	
38.	dr hab. inż. Magdalena Zielińska, prof. UWM	<i>Ocena możliwości zwiększenia efektywności energetycznej laboratoryjnej suszarki mikrofalowo-próżniowej</i>	
39.	dr hab. inż. Magdalena Zielińska, prof. UWM	<i>Ocena możliwości zwiększenia efektywności energetycznej laboratoryjnej suszarki konwekcyjno-mikrofalowo-promiennikowej</i>	
40.	prof. dr hab. inż. Marek Markowski	<i>Projekt stanowiska do badań magazynu ciepła ze złożem porowatym</i>	
41.	prof. dr hab. inż. Ireneusz Białobrzewski	<i>Wizualizacja wyników symulacji procesu produkcji biogazu dla modelu ADMI z wykorzystaniem środowiska Matlab</i>	
42.	prof. dr hab. inż. Ryszard Myhan	<i>Projekt małej elektrowni wodnej (MEW) – studium wykonalności</i>	
43.	Dr inż. Krzysztof Kuś	<i>Komputerowe bazy danych materiałowych w doborze materiałów dla potrzeb z branży elektrotechnicznej</i>	
44.	Dr inż. Andrzej Lempaszek	<i>Analiza porównawcza sprawności energetycznej silowników</i>	
45.	Dr inż. Andrzej Lempaszek	<i>Analiza porównawcza materiałów węglowych pod kątem ich zastosowań w energetyce</i>	

46.	Dr inż. Piotr Mazur	<i>Projekt formy dwunastogniazdowej na wtryskarkę ślimakową – masa wypraski 25g</i>	
47.	Dr inż. Jerzy Domański	<i>Analiza numeryczna pracy turbiny Peltona w SolidWorks Flow Simulation</i>	REZERWACJA
48.	Dr inż. Paweł Pietkiewicz	<i>Wpływ uszkodzeń turbiny wiatrowej o osi pionowej na jej charakterystykę pracy</i>	
49.	Dr inż. Krzysztof Jadwisińczak	<i>Opracowanie metodyki zwiększania energii kiełkowania nasion przy zastosowaniu światła LED w zakresie długości fali od 400 do 700 nm</i>	
50.	Dr inż. Krzysztof Jadwisińczak	<i>Projekt i wykonanie stanowiska do konserwacji warzyw przy zastosowaniu światła LED w zakresie długości fali od 400 do 700 nm.</i>	
51.	Dr hab. inż. Zdzisław Kaliniewicz, prof. UWM	<i>Porównanie energochłonności procesu produkcji materiału sadzeniowego świerka pospolitego w szkółce otwartej i kontenerowej</i>	
52.	Dr hab. inż. Zdzisław Kaliniewicz, prof. UWM	<i>Porównanie energochłonności procesu produkcji materiału sadzeniowego jodły pospolitej w szkółce otwartej i kontenerowej</i>	
53.	Dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	<i>Projekt procesu technologicznego uprawy wybranych roślin energetycznych w warunkach glebowo-klimatycznych województwa warmińsko-mazurskiego</i>	
54.	Dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	<i>Projekt modernizacji parku maszynowego gospodarstwa rolnego w aspekcie uprawy roślin na cele energetyczne</i>	
55.	Dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	<i>Projekt wyposażenia gospodarstwa w sprzęt techniczny pod kątem możliwości uprawy roślin na cele energetyczne w aspekcie ponoszonych nakładów energetycznych</i>	

* - „REZERWACJA” jeżeli temat zgłoszony przez studenta.