

Wydział Nauk Technicznych UWM w Olsztynie

Tematy prac inżynierskich,

realizowanych w semestrach letnim 2025L i zimowym 2026Z
(regulaminowy termin zakończenia pracy: 15 lutego 2027)

Z poniższej listy każdy student jest zobowiązany wybrać temat
i uzgodnić z promotorem przekazanie do realizacji zgodnie z obowiązującym protokołem.

Kierunek Energetyka

LP.	Promotor	Temat pracy inżynierskiej	Rezerwacja tematu
40	prof. dr hab. inż. Ireneusz Białobrzewski	Optymalizacja procesu produkcji biometanu w biogazowni rolniczej	
35	prof. dr hab. inż. Tomasz Lipiński	Ocena krystalizacji podeutektycznego stopu Al-Si na podstawie badań DSC	
38	prof. dr hab. inż. Wojciech Sobieski	Projekt, wykonanie i testy aparatu Poensgena do pomiaru przewodności cieplnej materiałów	
1	dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	Projekt i budowa stanowiska dydaktycznego do badania układów wieloźródłowych prądu stałego	
2	dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	Badanie wpływu cienia aerodynamicznego na efektywność siłowni wiatrowych	
3	dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	Projekt i budowa rekuperatora pasywnego	
4	dr hab. inż. Magdalena Zielińska, prof. UWM	Porównanie efektywności energetycznej suszenia konwekcyjnego, mikrofalowego i promiennikowego (IR) biokompozytów na bazie SCOPY z uwzględnieniem kinetyki procesu	
5	dr hab. inż. Mirosław Bramowicz, prof. UWM	Rentgenowska analiza fazowa popiołów drzewnych	
37	dr hab. inż. Waldemar Dudda, prof. UWM	Projekt przenośnika ślimakowego do zasilania ekogroszkiem pieca CO 20kW	
6	dr inż. Andrzej Lange	Modernizacja układu obciążenia rezystancyjnego o regulowanej wartości	zarezerwowany
7	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa stanowiska do badania rezystancji uziemienia uziomów	zarezerwowany
8	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa stanowiska do symulacji pola liniowego SN z zabezpieczeniem BEL	zarezerwowany
9	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa stanowiska do symulacji pola liniowego SN z zabezpieczeniem CZiP PRO	zarezerwowany
10	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa stanowiska do badania silnika klatkowego 1-fazowego	zarezerwowany
11	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa pulpitu pomiarowego do badania silnika klatkowego 1-fazowego	zarezerwowany
12	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa układu obciążenia indukcyjnego o regulowanej wartości	zarezerwowany
13	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa autotransformatora 3-fazowego z opomiarowaniem	zarezerwowany
14	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa układu zasilania silnika 3-fazowego z sieci 230 V	zarezerwowany
15	dr inż. Andrzej Lange	Projekt i budowa stanowiska do badania układów połączeń przekładników napięciowych	zarezerwowany
39	dr inż. Andrzej Wesółowski	Projekt i budowa końcówki pomiarowej do oceny wpływu ośrodka sprzęgającego na propagację ultradźwięków	

16	dr inż. Arkadiusz Rychlik	Porównanie metod diagnostyki akustycznej i termowizyjnej w energetyce	
17	dr inż. Arkadiusz Rychlik	System monitorowania pracy instalacji energetycznej z wykorzystaniem analizy dźwięku	
18	dr inż. Arkadiusz Rychlik	Porównanie skuteczności metod diagnostyki akustycznej i drganiowej w wykrywaniu uszkodzeń łożysk urządzeń energetycznych	
19	dr inż. Ewelina Kolankowska	Systemy energooszczędne wykorzystywane w przemyśle rolno-spożywczym	
20	dr inż. Ewelina Kolankowska	Sposoby energetycznego wykorzystania biomasy pochodzenia rolniczego	
21	dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	Bilans energetyczny domu jednorodzinnego zasilanego przez panele fotowoltaiczne oraz pompę ciepła	
22	dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	Wpływ temperatury powietrza w okresie zimowym na zapylenie powietrza w okresie zimowym w Olsztynie	
23	dr inż. Krzysztof Kuś	Wykorzystanie materiałów typu SMART w rozwiązaniach z branży elektroenergetycznej	
36	dr inż. Łukasz Miazio	Projekt obrotowej konstrukcji do pozycjonowania modułów fotowoltaicznych względem pozycji słońca.	
24	dr inż. Michał Duda	Projekt układu chłodniczego o zadanej mocy oraz analiza wpływu przegrzania i dochłodzenia na COP w zmiennych warunkach otoczenia	zarezerwowany
25	dr inż. Michał Duda	Projekt autonomicznego systemu fotowoltaicznego z magazynem energii dla domku letniskowego wraz z analizą obciążenia, doбором komponentów i symulacją efektywności pracy	zarezerwowany
26	dr inż. Michał Duda	Projekt przyłączenia farmy fotowoltaicznej o mocy 999 kW do sieci elektroenergetycznej oraz analiza zgodności z wymaganiami technicznymi współpracy z siecią	zarezerwowany
27	dr inż. Michał Duda	Audyt energetyczny budynku przedszkola oraz analiza wariantów poprawy efektywności energetycznej – studium przypadku	zarezerwowany
28	dr inż. Michał Duda	Projekt gruntowego magazynu ciepła zasilanego energią z instalacji fotowoltaicznej oraz analiza wpływu na efektywność pracy pompy ciepła	
29	dr inż. Michał Duda	Projekt bioreaktora do hodowli biocelulozy w warunkach kontrolowanych	
30	dr inż. Tomasz Olkowski	Projekt wentylacji mechanicznej w budynku inwentarskim przeznaczonym do hodowli drobiu	zarezerwowany
31	dr inż. Tomasz Olkowski	Projekt układu odzysku energii z kondensującej pary wodnej z analizą wpływu sposobu odwadniania na parametry pracy wymiennika ciepła	zarezerwowany
32	dr inż. Tomasz Olkowski	Wpływ zastosowania mikrofal na przebieg, wydajność oraz efektywność energetyczną suszenia konwekcyjnego biokompozytów na bazie SCOPY	
33	dr inż. Tomasz Olkowski	Wpływ zastosowania promieniowania IR na przebieg, wydajność oraz efektywność energetyczną suszenia konwekcyjnego biokompozytów na bazie SCOPY	
41	dr inż. Wojciech Miąskowski	Projekt przydomowej dwuwirnikowej siłowni wiatrowej małej mocy	
34	dr inż. Wojciech Rejmer	Ocena degradacji termicznej olejów spożywczych metodą spektroskopii w podczerwieni	