

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 Mechanika i budowa maszyn

LP.	Promotor	Temat pracy inżynierskiej	Rezerwacja tematu
1.	prof. dr hab. inż. Ireneusz Białobrzewski	Projekt układu podgrzewania cieczy w zbiorniku z mieszaniem mechanicznym	
2.	prof. dr hab. inż. Tomasz Lipiński	Ocena krystalizacji stopu Al-Si-Sn na podstawie badań DSC	
3.	prof. dr hab. inż. Wojciech Sobieski	Projekt i wykonanie stanowiska do badania przepływów cieczy przez modelowe ośrodki porowate wytwarzane metodą addytywną	
4.	prof. dr hab. inż. Wojciech Sobieski	Projekt i wykonanie stanowiska dydaktyczno-badawczego do demonstracji bifurkacji Hopfa	
5.	prof. dr hab. inż. Wojciech Sobieski	Eksperymentalne i numeryczne wyznaczenie charakterystyki mocy mieszadła Rushtona	
6.	prof. dr hab. inż. Wojciech Sobieski	Projekt i wykonanie prototypów wybranych mieszadeł małej mocy z wykorzystaniem technologii addytywnych oraz wyznaczenie ich charakterystyki mocy	
7.	dr hab. inż. Krzysztof Jadwisieńczyk	Projekt i wykonanie urządzenia do usuwania łuski i szczypioru z cebuli	
8.	dr hab. inż. Krzysztof Jadwisieńczyk	Projekt i wykonanie zgarniacza do pasz objętościowych	
9.	dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	Projekt i budowa łódki napędzanej rowerem trekkingowym	
10.	dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	Analiza możliwości pozyskiwania energii z wyładowań atmosferycznych	
11.	dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	Projekt i budowa przenośnej śrubowej mikroelektrowni wodnej	
12.	dr hab. inż. Mirosław Bramowicz, prof. UWM	Wpływ odkształceń plastycznych na przemianę martensytyczną indukowaną naprężeniowo w stali X5CrNi18-10	zarezerwowany
13.	dr hab. inż. Mirosław Bramowicz, prof. UWM	Wpływ naprężeń ściskających na strukturę krystaliczną stali X5CrNi18-10	zarezerwowany
14.	dr hab. inż. Oleksandr Vrublevskyi, prof. UWM	Modelowanie i analiza zużycia ciernego w hamulcu tarczowym z uwzględnieniem cząstek abrazyjnych	
15.	dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM	Badanie wpływu stopnia rozdrobnienia luminoforów na czas luminescencji	
16.	dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM	Zaprojektowanie i budowa stanowiska do naświetlania materiałów luminescencyjnych	
17.	dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	Projekt i budowa stanowiska dydaktyczno-badawczego do oceny znoszenia cieczy roboczej opryskiwacza polowego	
18.	dr hab. inż. Waldemar Dudda, prof. UWM	Projekt przenośnika ślimakowego do transportu materiałów sypkich na wysokość do 3m	
19.	dr hab. inż. Waldemar Dudda, prof. UWM	Projekt mobilnej suwnicy konsolowej o udźwigu do 1000kg.	

20.	dr hab. inż. Waldemar Dudda, prof. UWM	Projekt strzelby samopowtarzalności wynikającej z odprowadzania gazów prochowych.	zarezerwowany
21.	dr inż. Alicja Burzyńska	Analiza spawania stali duplex metodą TIG w układzie tandemowym	zarezerwowany
22.	dr inż. Alicja Burzyńska	Analiza jakości uzębienia z zastosowaniem maszyny współrzędnościowej	zarezerwowany
23.	dr inż. Adam Frączyk	Opracowanie projektu i procesu technologicznego obróbki NC szybkozmiennego imaka narzędziowego do tokarki Emco Maximat V10-P	zarezerwowany
24.	dr inż. Adam Frączyk	Opracowanie projektu i procesu technologicznego obróbki NC modelu silnika parowego jednostronnego działania	
25.	dr inż. Arkadiusz Rychlik	Zastosowanie metod analizy sygnałów (FFT, STFT, cepstrum) w diagnostyce maszyn	
26.	dr inż. Jarosław Gonera	Analiza zmian wartości współczynnika skuteczności hamowania w zależności od wartości obciążenia pojazdu	
27.	dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	Proces technologiczny obróbki koła zębatego na frezarkę CNC	
28.	dr inż. Jarosław Szuszkiewicz	Proces technologiczny obróbki wałka na tokarkę CNC	
29.	dr inż. Jerzy Domański	Projekt podnośnika motocyklowego	zarezerwowany
30.	dr inż. Jerzy Domański	Projekt przenośnika kubłkowego do transportu zbóż	zarezerwowany
31.	dr inż. Jerzy Domański	Projekt masztów segmentowych turbin pionowym i poziomym	zarezerwowany
32.	dr inż. Krzysztof Kuś	Dobór materiału na wybrany obiekt inżynierski z branży przemysłu rolno-spożywczego	
33.	dr inż. Krzysztof Kuś	Mikrostruktury i własności magnetyczne austenitycznych stali nierdzewnych	
34.	dr inż. Łukasz Miazio	Projekt hydraulicznego samochodowego podnośnika nożycowego z wykorzystaniem metod CAD/CAE.	zarezerwowany
35.	dr inż. Łukasz Miazio	Projekt zmiatarki drogowej z napędem hydraulicznym z wykorzystaniem metod CAD/CAE.	zarezerwowany
36.	dr inż. Łukasz Miazio	Projekt przecinarki do kłód z wykorzystaniem metod CAD/CAE.	zarezerwowany
37.	dr inż. Magdalena Lemecha	Analiza wybranych właściwości tribologicznych poliuretanów w kontekście doboru materiałów na elementy maszyn	zarezerwowany
38.	dr inż. Michał Janulin	Projekt i wykonanie układu turbodoładowania silnika ZI oraz analiza wpływu modyfikacji na jego charakterystyki	zarezerwowany
39.	dr inż. Paweł Pietkiewicz	Projekt kadłuba bezzałogowej podwodnej jednostki pływającej	
40.	dr inż. Paweł Pietkiewicz	Projekt i wykonanie stanowiska badawczego do wyznaczania siły ciągu śruby napędowej jednostek pływających	
41.	dr inż. Paweł Pietkiewicz	Projekt i wykonanie sondy do inwentaryzacji rurociągów	zarezerwowany
42.	dr inż. Piotr Szczyglak	Procedura oceny jakości oleju silnikowego w warunkach eksploatacyjnych.	
43.	dr inż. Wojciech Miąskowski	Wpływ geometrii i czynnika roboczego na właściwości tribologiczne łożysk foliowych.	zarezerwowany