

# Wydział Nauk Technicznych UWM w Olsztynie

## Tematy prac magisterskich

do wyboru w roku ak. 2025/2026 przez studentów semestru pierwszego, studiów II stopnia

Termin złożenia pracy (zgodnie z Regulaminem Studiów UWM): **30 czerwca 2027**

## Kierunek studiów: **Mechatronika**

**Po uzgodnieniu wyboru pracy z promotorem, należy:**

- sporządzić protokół przekazania pracy dyplomowej zgodnie z **NOWYM ZAŁĄCZNIKIEM** do procedury dyplomowania  
(wersja edytowalna: **WSZJK-PD-NT-1-Z1A** lub wersja PDF: **WSZJK-PD-NT-1-Z1B**).

Protokół dostępny na stronie: <https://uwm.edu.pl/wnt/ksztalcenie/wydzialowy-zespol-ds-zapewnienia-jakosci-ksztalcenia>

- dostarczyć protokół do dziekanatu WNT do dnia 15 maja 2026 r.

<b>Lp.</b>	<b>Tytuł/stopień naukowy Imię i Nazwisko Promotora</b>	<b>Temat pracy dyplomowej</b>	<b>Rezerwacja tematu</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	Prof. dr hab. inż. Tomasz Lipiński	Analiza rozwoju i osiągnięć metod badań nieniszczących materiałów konstrukcyjnych	
2.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	Analiza układu sterowania sygnalizacją uliczną opartego na logice rozmytej.	
3.	Dr hab. inż. Maciej Neugebauer, prof. UWM	Budowa i analiza działania urządzenia automatycznie wymieniającego śmieci na karmę dla ptaków	
4.	Dr hab. inż. Oleksandr Vrublevskyi, prof. UWM	Ocena stanu eksploatacyjnego układu napędowego pojazdu oparta na danych z systemu OBD	zarezerwowany
5.	Dr hab. inż. Oleksandr Vrublevskyi, prof. UWM	Naukowe podstawy tensometrycznej oceny stanu naprężeniowo-odkształceniowego obiektów technicznych	
6.	Dr hab. inż. Piotr Markowski, prof. UWM	Analiza zjawiska dryfu cieczy użytkowej na stanowisku do oceny stopnia jej znoszenia	
7.	Dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM	Wykorzystanie programu ImageJ oraz Weka do analizy zdjęć wykonanych w świetle spolaryzowanym	
8.	Dr hab. inż. Piotr Zapotoczny, prof. UWM	Wykorzystanie programu RapidMiner do klasyfikacji odmianowej ziarna zbóż	
9.	Dr hab. inż. Zdzisław Kaliniewicz, prof. UWM	Ocena efektywności prowadzenia półpodwieszanej zrywki drewna	
10.	Dr hab. Sławomir Kulesza, prof. UWM	Badanie charakterystyk użytkowych automatu do treningu czasu reakcji	zarezerwowany
11.	Dr hab. inż. Krzysztof Jadwisieńczyk	Próba zastosowania światła LED do zwiększenia zdolności kiełkowania nasion długo dojrzewających	
12.	Dr inż. Andrzej Wesołowski	Opracowanie i wykonanie układu do akwizycji danych pochodzących z pomiarów ultradźwiękowych	

<b>Lp.</b>	<b>Tytuł/stopień naukowy Imię i Nazwisko Promotora</b>	<b>Temat pracy dyplomowej</b>	<b>Rezerwacja tematu</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
13.	Dr inż. Arkadiusz Rychlik	Identyfikacja stanu pracy układu mechanicznego na podstawie sygnałów akustycznych z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego	
14.	Dr inż. Bartosz Pszczółkowski	Projektowanie struktur Voronoi i analiza ich właściwości mechanicznych w próbkach wytwarzanych metodą FDM	
15.	Dr inż. Piotr Drogosz	Dopasowanie charakterystyk silników napędowych do charakterystyk napędzanych obiektów	
16.	Dr inż. Piotr Szczygłak	Modelowanie wartości rynkowej maszyn metodą porównywania parami	
17.	Dr inż. Seweryn Lipiński	Analiza porównawcza wybranych metod uczenia w adaptacyjnych algorytmach decyzyjnych dla środowisk o zróżnicowanej złożoności	zarezerwowany
18.	Dr inż. Szymon Racewicz	Modernizacja i badania dokładności działania mechatronicznego układu pozycjonowania tokarki TSB-20	
19.	Dr Ewelina Jachimczyk	Model obiektowy zautomatyzowanego stanowiska do sortowania wybranych przedmiotów.	
20.	Dr Karolina Szturo	System detekcji wad jakościowych w procesie produkcyjnym na podstawie obrazów z kamery przemysłowej i metod uczenia maszynowego	zarezerwowany
21.	Dr Szymon Nitkiewicz	Analiza porównawcza technologii sensorycznych w cyfryzacji gier planszowych na przykładzie szachownicy opartej na czujnikach RFID	zarezerwowany
22.	Dr Szymon Nitkiewicz	Analiza danych pomiarowych drona FPV w trakcie lotu z wykorzystaniem modułu GPS	zarezerwowany