

Tematy prac inżynierskich dla kierunku ITNM, rok akademicki 2022/2023

Lp.	Promotor	Temat	Student
1	dr hab. inż. Marcin Sosnowski, prof. UJD	Optymalizacja geometrii lusterka samochodowego pod kątem redukcji oporów aerodynamicznych	xxxxxxxxxxxxxx
2	dr hab. inż. Marcin Sosnowski, prof. UJD	Opracowanie technologii wytwarzania oraz wizualizacja kolekcji biżuterii	
3	dr hab. inż. Marcin Sosnowski, prof. UJD	Projekt i wykonanie prototypowych manipulatorów nożnych dedykowanych do symulatorów jazdy samochodem	xxxxxxxxxxxxxx
4	Prof. dr hab. inż. Jarosław Krzywański	Opracowanie modelu wymiany ciepła w warstwie fluidalnej	
5	Prof. dr hab. inż. Jarosław Krzywański	Projekt gry multimedialnej	
6	Dr inż. Karolina Grabowska	Projekt i opracowanie technologii wytwarzania wyposażenia samochodu typu kamper	xxxxxxxxxxxxxx
7	Dr inż. Karolina Grabowska	Projekt zaworu przeznaczonego do numerycznego sterowania przepływem	xxxxxxxxxxxxxx
8	Dr inż. Karolina Grabowska	Opracowanie projektu opakowania wybranego produktu z branży kosmetycznej	
9	Dr inż. Karolina Grabowska	Wykonanie projektu opakowania szklanego dla wybranej branży	
10	Dr inż. Karolina Grabowska	Projekt programu do personalizacji elementów samochodu w technologii VR	xxxxxxxxxxxxxx
11	Dr inż. Karolina Grabowska	Analiza numeryczna warunków przepływu w wymienniku ciepła z wykorzystaniem oprogramowania Ansys Fluent	xxxxxxxxxxxxxx
12	Dr inż. Marcin Dyrer	Opracowanie konstrukcji ergonomicznej rękojeści – uchwytu dłut ortopedycznych.	
13	Dr inż. Marcin Dyrer	Opracowanie ergonomicznej pincety kosmetycznej	
14	Dr inż. Anna Żyłka	Analiza skuteczności zastosowania technologii 3D w medycynie	
15	Dr inż. Anna Żyłka	Analiza materiałów stosowanych w technologii druku 3D	
16	Dr inż. Anna Żyłka	Projekt budynku plus energetycznego zlokalizowanego na terenie miasta Częstochowa	xxxxxxxxxxxxxx
17	Dr inż. Anna Kułakowska	Prototyp spersonalizowanej połowicznej endoprotezy stawu kolanowego	xxxxxxxxxxxxxx
18	Dr inż. Anna Kułakowska	Projekt układu wentylatorów do optymalizacji chłodzenia karty graficznej w warunkach intensywnej eksploatacji	xxxxxxxxxxxxxx
19	Dr inż. Anna Kułakowska	Opracowanie urządzenia monitorującego warunki wzrostu roślin domowych	
20	Dr inż. Anna Kułakowska	Wykonanie projektu urządzenia do segregacji w oparciu o Arduino albo Raspberry Pi 3	
21	Dr inż. Anna Kułakowska	Opracowanie prototypu i technologii wytwarzania ekologicznego pojemnika na jedzenie	
22	Dr inż. Dorian Skrobek	Projekt manipulatora SCARA	

23	Dr inż. Dorian Skrobek	Projekt platformy Stewarta	
24	Dr inż. Joanna Świątek-Prokop	Analiza wykorzystania polimerów biodegradowalnych w przemyśle spożywczym w latach 2012-2022	
25	Dr inż. Joanna Świątek-Prokop	Analiza porównawcza mechanizmów "pamięci kształtu" wybranych materiałów	
26	Dr inż. Tomasz Dembiczak	Analiza i przyczyny pęknięć na formach szklarskich w kontekście produkcji szkła	
27	Dr inż. Tomasz Dembiczak	Opracowanie technologii wytwarzania na przykładzie wybranego wyrobu	xxxxxxxxxxxxxx
28	Dr inż. Tomasz Dembiczak	Opracowanie prototypu z wykorzystaniem technologii przyrostowej FDM (Fused Deposition Modeling)	xxxxxxxxxxxxxx
29	Dr inż. Anna Kułakowska	Opracowanie projektu techniczno-wykonawczego złożonych konstrukcji iluminacji świetlnych wpisanych w krajobraz urbanistyczny.	xxxxxxxxxxxxxx