

**TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH dla kierunku MECHANIKA I BUDOWA MASZYN**  
**– specjalność Maszyny i Urządzenia Energetyczne**

<b>MBM - MiUE</b>			
<b>Lp.</b>	<b>Temat projektu</b>	<b>Opiekun</b>	<b>Student</b>
1.	Analiza numeryczna wybranych wariantów uszczelnień labiryntowych (Ansys CFX).	dr inż. Krzysztof Bochon	Marcin Lewandowski
2.	Badania charakterystyki turbiny Tesli. Wykonanie projektu turbiny.	dr hab. inż. Włodzimierz Wróblewski, prof. PŚ	Szpank Dominik
3.	Obliczenia projektowe wybranych parametrów turbiny powietrznej w systemie magazynowania energii elektrycznej	dr inż. Sebastian Lepszy	Michał Gawrecki
4.	Projekt wielostopniowej sprężarki promieniowej	dr inż. Mirosław Majkut	Daniek Mirowski
5.	Badania wytrzymałościowe materiałów stosowanych w procesie druku 3D	dr inż. Mirosław Majkut	Michał Nowakowski
6.	Badanie wpływu procesu druku 3D na wytrzymałość próbek wykonanych z tworzywa ABS.	dr inż. Krzysztof Nawrat	Adam Miliński
7.	Badanie wpływu rodzaju wypełnienia próbek z tworzywa PLA wykonanych w technologii druku 3D.	dr inż. Krzysztof Nawrat	Paweł Niemiec
8.	Projekt układu sterowania i akwizycji danych rusztowego stanowiska spalania biomasy	dr hab. inż. S. Kalisz, prof. nzw. w Pol. Śl.	Michał Szneider
9.	Koncepcja modernizacji parowego podgrzewacza powietrza kotła OP 230	dr inż. Waclaw Wojnar	Wojciech Sułkowski
10.	Wpływ struktury oraz parametrów pracy turbiny gazowej na sprawność energetyczną oraz cechy konstrukcyjne podstawowych jej elementów	dr hab. inż. Łukasz Bartela, prof. PŚ	Marek Lipa
11.	Wodór jako paliwo.	dr inż. Katarzyna Stolecka	Sebastian Borek
12.	Gazociągi – przyczyny i skutki uszkodzeń.	dr inż. Katarzyna Stolecka	Szymon Moryl
13.	Zastosowanie systemów wysokociśnieniowych w ochronie przeciwpożarowej.	dr inż. Andrzej Wilk	Sebastian Maciejczyk
14.	Parametryzacja układu sterowania stanowiskiem z silnikiem spalinowym ZI.	dr hab. inż. Grzegorz Przybyła	Artur Wilk
15.	Analiza efektywności energetycznej i wpływu na środowisko układu chłodniczego eksploatowanego z alternatywnym czynnikiem chłodniczym.	dr inż. Wiesław Gazda	Paweł Stanga
16.	Badania silników motocyklowych na hamowni podwoziowej.	dr hab. inż. Grzegorz Przybyła	Aneta Sobieraj
17.	Techniczno-ekonomiczna analiza możliwości zastosowania silnika na sprężone powietrze w pojazdach o zasięgu lokalnym.	Prof. dr hab. inż. Ireneusz Szczygieł	Filip Bieniek
18.	Analiza techniczno-ekonomiczna małych układów do regazyfikacji LNG	Prof. dr hab. inż. Ireneusz Szczygieł	Sebastian Kolańczyk