

**TEMATY PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH dla kierunku ENERGETYKA**  
**– specjalność Modernizacja Instalacji Energetycznych**  
**-wpisy w pokoju 426**

<b>Energetyka - MIE</b>				
<b>Lp.</b>	<b>Temat projektu</b>	<b>Opiekun/Zakład</b>	<b>Student</b>	<b>Uwagi</b>
1.		dr inż. Katarzyna Stolecka	Karolina Ledwoń	
2.		dr inż. Katarzyna Stolecka	Izabela Janiak	
3.	Analiza wpływu pracy siłowni wiatrowych na niezawodność systemu elektroenergetycznego	dr inż. Adam Wojacek	Eliza Perz	
4.	Ocena wytrzymałości elementów ciśnieniowych podlegających procesom zużycia	dr inż. Wojciech Kosman		Opis: Praca polega na wykonaniu obliczeń wytrzymałościowych dla wybranych elementów ciśnieniowych - rurociągu, zaworu - przy narzuconym obciążeniu dla nowego elementu i elementu po pewnym czasie eksploatacji.
5.	Projekt wału korbowego dla sprężarki tłokowej	dr inż. Wojciech Kosman		Opis: Praca polega na wykonaniu obliczeń wytrzymałościowych dla narzuconego obciążenia i dobraniu wymaganych wymiarów wału.
6.	Wyznaczanie modułu Younga i liczby Poissona materiału belki zginanej metodą tensometryczną.	dr inż. Krzysztof Nawrat		
7.	Porównanie dokładności obliczeń belek zginanych dostępnymi programami z metodami analitycznymi.	dr inż. Krzysztof Nawrat		
8.	Wyznaczenie profilu prędkości w kanałach modelu obrotowego podgrzewacza powietrza	dr hab. inż. S. Kalisz, prof. ndzw. w Pol. Śl.		
9.	Metody poprawy własności paliwowych biomasy	dr hab. inż. S. Kalisz, prof. ndzw. w Pol. Śl.		
10.	Badania metody SNCR redukcji tlenków azotu	dr inż. R. Wejkowski		
11.	Nowoczesne obiegi kogeneracyjne	dr inż. R. Wejkowski		
12.	Badanie metody SCR redukcji NOx	dr inż. R. Wejkowski		
13.	Model obliczeniowy wpływu zmiany paliwa oraz obciążenia na parametry komory paleniskowej kotła OP 650	dr inż. B. Hernik	Katarzyna Piontek	
14.	Dobór młyna dla kotła OP 430 na podstawie obliczeń bilansowych	dr inż. B. Hernik	Marcelina Tkocz	
15.	Wielowariantowe obliczenia instalacji młynowej kotła OP 650	dr inż. B. Hernik	Tomasz Tobor	
16.	Analiza zasilania absorpcyjnej pompy ciepła z wykorzystaniem kolektorów słonecznych.	dr inż. Krzysztof Bochon	Tomasz Bryła	

17.	Porównanie kolektorów słonecznych i pompy ciepła do ogrzewania ciepłej wody użytkowej.	dr inż. Krzysztof Bochon	Agnieszka Czewrińska	
18.	Porównanie energetyczno-ekonomiczne instalacji fotowoltaicznej i turbiny wiatrowej dla wybranej lokalizacji.	dr inż. Krzysztof Bochon	Agnieszka Czapla	
19.	Wpływ szerokości obudowy spiralnej na sprawność całkowitą wentylatora promieniowego.	dr inż. Jarosław Dziuba		
20.	Analiza zastosowania ziębiarek w instalacjach z turbiną gazową w celu zwiększeni efektywności energetycznej na tłoczniach gazu.	dr inż. Sebastian Lepszy		
21.	Projekt wielostopniowej sprężarki promieniowej.	dr inż. Mirosław Majkut		
22.	Projekt dyszy de Laval.	dr inż. Sebastian Rulik		
23.	Wybrane zagadnienia dotyczące eksploatacji układów pompowych (temat do uściślenia ze studentem).	dr inż. Andrzej Wilk		
24.	Odbudowa mocy w ramach dużych elektrowni na drodze integracji bloków węglowych z turbinami gazowymi	Dr hab. inż. Łukasz Bartela		
25.	Ekologiczna ocena potencjału zastępowania przestarzałych kogeneracyjnych bloków węglowych nowoczesnymi blokami na parametry nadkrytyczne w ramach dużych systemów ciepłowniczych	Dr hab. inż. Łukasz Bartela		
26.	Ocena zasadności stosowania palników wodorowych typu oxy w nadkrytycznym bloku węglowym	Dr hab. inż. Łukasz Bartela		
27.	Badania laboratoryjne i numeryczne turbiny wodnej. Obliczenia w CFX.	Dr inż. Grzegorz Peczkis		
28.	Energetyka wodna w Polsce w aspekcie rozwoju odnawialnych źródeł energii. Analiza możliwości rozwoju.	Dr inż. Grzegorz Peczkis		
29.	Optymalizacja ustawienia paneli fotowoltaicznych na ograniczonej powierzchni	Dr inż. Daniel Węcel		
30.	Badania parametrów ogniw fotowoltaicznych w różnych warunkach pracy	Dr inż. Daniel Węcel		

