

Lista tematów na prace dyplomowe inżynierskie na rok 2026/2027		
STUDIA NIESTACJONARNE I STOPNIA		
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII		
Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr hab. inż. Łukasz Orman, prof. PŚk	1	Analiza zastosowania systemów OZE w budynku mieszkalnym jednorodzinny w miejscowości X
		Analiza zastosowania systemów OZE w budynku mieszkalnym jednorodzinny w miejscowości Y
Prof. dr hab. inż. Anatoly Pavlenko		Projekt instalacji grzewczej dla wybranego budynku z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii
		Projekt hybrydowej instalacji budynku jednorodzinnego
		Opracowanie modelu budynku Energis do optymalizacji komfortu cieplnego.
		Projekt pompy ciepła współpracującej z instalacją wentylacji mechanicznej w budynku.
dr inż. Katarzyna Stokowiec		Projekt pompy ciepła na potrzeby grzewcze budynku.
		Projekt pompy ciepła współpracującej z instalacją wentylacji mechanicznej w budynku.
Prof. dr hab. inż. Jerzy Zbigniew Piotrowski		
dr inż. Robert Kowalik		Wpływ kąta nachylenia paneli PV na uzysk energii w Polsce
		Efektywność technologii odzysku ciepła ze ścieków dla domu jednorodzinnego: Analiza, modelowanie i ocena
dr inż. Sylwia Wciślik	1	Analiza porównawcza systemów wody lodowej i systemów VRF/VRV.
		Projekt klimatyzacji VRF z oznaczeniem śladu węglowego.
		Wpływ rodzaju gruntu na efektywność wymiennika gruntowego
dr inż. Łukasz Walaszczyk		Optymalna głębokość odwiertów dla pomp ciepła – analiza techniczno-ekonomiczna
		Analiza ekonomiczno-energetyczna modernizacji budynku jednorodzinnego do standardu niemal zeroenergetycznego. (Student wykonuje audyt energetyczny "przed" i "po", dobiera technologie OZE (np. PV + pompy ciepła) i przeprowadza analizę wskaźników ekonomicznych (NPV, SPBT)
dr inż. Katarzyna Kurpias - Warianek		Cyfryzacja procesu sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej – analiza porównawcza dostępnych narzędzi. (Student analizuje proces generowania świadectw, porównuje ręczne metody z narzędziami wspomaganymi przez dedykowane oprogramowanie lub proste skrypty (automatyzacja)
		Analiza systemów pozyskiwania energii geotermalnej kontekście wykorzystania istniejących zasobów po 2020 roku
dr inż. Agata Janaszek -Kowalik		Analiza krajowych zasobów geotermalnych i stanu ich wykorzystania po 2020 roku
		Wpływ rodzaju gruntu na efektywność wymiennika gruntowego
dr inż. RENATA STOIŃSKA		Optymalna głębokość odwiertów dla pomp ciepła – analiza techniczno-ekonomiczna
		1. Ocena wydajności produkcji biomasy glonowej stosowanej na cele energetyczne.
		2. Ocena wydajności produkcji biomasy mikroorganizmów wykorzystanych uprzednio w procesie remediacji.
		3. Ocena wydajności produkcji biomasy mikroorganizmów wykorzystanych uprzednio w procesie rozkładu osadu ściekowego.
		4. Ocena wydajności produkcji biomasy grzybów stosowanych w procesach biosorpcji.