

Lista tematów na prace dyplomowe magisterskie na rok 2026/2027		
STUDIA STACJONARNE I STOPNIA		
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA		
Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr hab. inż. Łukasz Orman, prof. PŚk	2	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
		Analiza komfortu cieplnego w budynku "Energis" Politechniki Świętokrzyskiej
		Wykorzystanie techniki termowizyjnej w analizie strat ciepła budynków w Kielcach
		Analiza wybranych parametrów mikroklimatu w budynkach Politechniki Świętokrzyskiej
dr inż. Katarzyna Stokowiec		Instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna dla budynku hotelowego z częścią gastronomiczną oraz basenem
		Instalacja grzewcza oraz ciepłej wody użytkowej dla budynku użyteczności publicznej przy współpracy z odnawialnymi źródłami energii
		Współpraca instalacji fotowoltaicznej z pompą ciepła jako układ klimatyzacyjny z możliwością wspomagania ogrzewania
		Analiza porównawcza pompy ciepła i instalacji solarnej w instalacji c.w.u.
Prof. dr hab. inż. Jerzy Zbigniew Piotrowski		Projekt instalacji centralnego ogrzewania z pompą ciepła i kolektorem gruntowym dla budynku biurowego
		Projekt instalacji centralnego ogrzewania i cwu zasilanej pompą ciepła dla przedszkola
dr inż. Robert Kowalik		Analiza skuteczności zielonych infrastruktur w redukcji przeciążeń kanalizacyjnych z wykorzystaniem programu SWMM
		Wpływ granulacji i rodzaju materiału ściernego na intensywność zużycia rur kanalizacyjnych
		Inteligentne systemy wykorzystania wód opadowych w budynkach – analiza efektywności i możliwości wdrożenia
		Ocena możliwości odzysku energii z sieci wodociągowej z wykorzystaniem mikroinstalacji w przewodach ciśnieniowych
dr Andrzej Migaszewski		Opracowanie modelu hydrodynamicznego przepływów dla wybranego odcinka rzeki (można dobrać kilka odcinków, co wiąże się z większą ilością tych prac)
dr inż. Agata Janaszek -Kowalik		Wpływ składu i struktury gruntów na infiltrację i retencję wód opadowych w systemach zielonej infrastruktury
		Ocena stabilności nasypów i skarp w systemach retencji wód opadowych
		Transport zanieczyszczeń w gruntach – modelowanie migracji metali ciężkich w strefie aeracji
		Wpływ dodatku osadów ściekowych na właściwości geotechniczne i filtracyjne gruntów
dr Magdalena Woźniak		Małe biogazownie rolnicze – szansą niezależności energetycznej gospodarstw
		Użytkowe zagospodarowanie odpadów z hodowli i przemysłu drobiarskiego jako źródło biogazu wykorzystywanego do pozyskania energii odnawialnej oraz nawozu mineralno-organicznego
dr inż. Edyta Nartowska		Zastosowanie bentonitów w inżynierii środowiska – przegląd technologii i przykładów praktycznych
		Rola bentonitów w technologiach oczyszczania i ochrony wód – analiza wybranych zastosowań
		Wpływ ujemnych temperatur na właściwości bentonitu stosowanego w barierach inżynierskich
		Wpływ jonów chlorkowych i Cu na właściwości kriogeniczne gruntów ilastych
dr hab. inż. JAROSŁAW GAWDZIK, prof.		1. Koncepcja rozbudowy i modernizacji gminnej stacji uzdatniania w X.

<b>PŚk</b>		2. Ocena techniczno-ekonomiczna gminnej oczyszczalni ścieków w Z.
<b>dr inż. JUSTYNA LISOWSKA</b>		1. Analiza techniczno-ekonomiczna zużycia wody w budynku mieszkalnym. 2. Analiza wyników obliczeń hydraulicznych dla instalacji wodociągowych.
<b>dr inż. JOANN MUSZYŃSKA</b>		1. Ocena parametrów jakościowych wód powierzchniowych w gminie "A". 2. Gospodarka wodno-ściekowa w przedsiębiorstwie "A". 3. Analiza i ocena funkcjonowania oczyszczalni ścieków w miejscowości "A". 4. Analiza zawartości wybranych farmaceutyków w wodach powierzchniowych i ściekach bytowo-gospodarczych w miejscowości "A".
<b>dr inż. RENATA STOIŃSKA</b>		1. Wpływ bakterii Bacillus megaterium na frakcjonowanie fosforu w powstałym po spaleniu osadów ściekowych popiele.
		1. Wpływ bakterii Bacillus megaterium na frakcjonowanie fosforu w mieszanice odpady drzewne - popiół ze spalania osadów ściekowych.
<b>dr inż. AGATA ZWIERZCHOWSKA</b>		1. Płyn wiertniczy w bezwykopowej budowie przewodów podziemnych. 2. Systemy przygotowania i separacji płynu wiertniczego w bezwykopowej budowie przewodów podziemnych.