

Lista tematów na prace dyplomowe inżynierskie na rok 2026/2027		
STUDIA NIESTACJONARNE I STOPNIA		
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA		
Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr hab. inż. Łukasz Orman, prof. PŚk	1	Badania komfortu cieplnego w budynku dydaktycznym Politechniki Świętokrzyskiej
		Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym jednorodzinny
dr inż. Katarzyna Stokowiec		Projekt instalacji grzewczej w budynku mieszkalnym.
		Projekt instalacja wentylacji mechanicznej w budynku.
Prof. dr hab. inż. Jerzy Zbigniew Piotrowski		Instalacja centralnego ogrzewania i c.w.u. zasilanej pompą ciepła dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
dr inż. Sylwia Wciślik	1	Projekt techniczny instalacji wody lodowej
		Projekt klimatyzacji VRF z oznaczeniem śladu węglowego
dr inż. Robert Kowalik		Skuteczność zielonych dachów w retencji wód opadowych
		Efektywność technologii odzysku ciepła ze ścieków dla domu jednorodzinny: Analiza, modelowanie i ocena
dr inż. Jarosław Górski		Projekt kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ulicy X w miejscowości Y
		Operat wodnoprawny na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych ze zlewni X do odbiornika Y
dr inż. Łukasz Walaszczyk		Analiza ekonomiczno-energetyczna modernizacji budynku jednorodzinny do standardu niemal zeroenergetyczny. (Student wykonuje audyt energetyczny "przed" i "po", dobiera technologie OZE (np. PV + pompy ciepła) i przeprowadza analizę wskaźników ekonomicznych (NPV, SPBT)
		Cyfryzacja procesu sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej – analiza porównawcza dostępnych narzędzi. (Student analizuje proces generowania świadectw, porównuje ręczne metody z narzędziami wspomagany przez dedykowane oprogramowanie lub proste skrypty (automatyzacja)
dr inż. Agata Janaszek -Kowalik		Wpływ rodzaju gruntu na skuteczność infiltracyjnych systemów zagospodarowania wód
		Ocena parametrów filtracyjnych gruntów dla potrzeb projektowania systemów rozsączających
dr Andrzej Migaszewski		Wykorzystanie oprogramowania GIS do analizy pokrycia terenu pod kątem odprowadzania wód deszczowych na terenie zlewni cząstkowej w wybranej miejscowości (można dobrać kilka miejscowości, co wiąże się z większą ilością tych prac).
		Analiza wpływu budowli hydrotechnicznych (most, jaz, przepust) na warunki hydrauliczne przepływu w rzece w modelu HEC-RAS
dr inż. MAGDALENA DAŃCZUK		1. Projekt koncepcyjny części mechanicznej oczyszczalni ścieków komunalnych.
		2. Projekt koncepcyjny komory osadu czynnego do zintegrowanego usuwania związków węgla, azotu i fosforu.
dr inż. URSZULA KUBICKA		1. Projekt kanalizacji sanitarnej z kamionki dla osiedla „Z”.
		2. Projekt konstrukcyjny fragmentu sieci kanalizacyjnej z rur o konstrukcji sztywnej.
dr inż. JUSTYNA LISOWSKA	1	1. Projekt hydrauliczny instalacji sanitarnych w budynku mieszkalno - usługowym.
		2. Projekt instalacji wodociągowej dla dwóch różnych wariantów materiałowych.
dr inż. RENATA STOIŃSKA		1. Ocena skuteczności usuwania jonów miedzi z roztworu w procesie biosorpcji.
		2. Ocena skuteczności usuwania jonów ołowiu z roztworu w procesie biosorpcji.

dr inż. RENATA STOLNICKA

3. Ocena skuteczności usuwania jonów cynku z roztworu w procesie biosorpcji.

4. Ocena skuteczności usuwania jonów glinu z roztworu w procesie biosorpcji.