

Lista tematów na prace dyplomowe inżynierskie na rok 2026/2027

STUDIA NIESTACJONARNE I STOPNIA

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Promotor	Liczba miejsc	Temat
dr inż. Magdalena Dańczuk	1	Projekt koncepcyjny części mechanicznej oczyszczalni ścieków komunalnych.
		Projekt koncepcyjny komory osadu czynnego do zintegrowanego usuwania związków węgla, azotu i fosforu.
dr inż. Ulrszula Kubicka	1	Projekt kanalizacji sanitarnej z kamionki dla osiedla „Z”.
		Projekt konstrukcyjny fragmentu sieci kanalizacyjnej z rur o konstrukcji sztywnej.
dr inż. Justyna Lisowska	1	Pojekt hydrauliczny instalacji sanitarnych w budynku mieszkalno - usługowym.
		Projekt instalacji wodociągowej dla dwóch różnych wariantów materiałowych.
dr inż. Renata Stoińska	2	Ocena skuteczności usuwania jonów miedzi z roztworu w procesie biosorpcji.
		Ocena skuteczności usuwania jonów ołowiu z roztworu w procesie biosorpcji.
		Ocena skuteczności usuwania jonów cynku z roztworu w procesie biosorpcji.
		Ocena skuteczności usuwania jonów glinu z roztworu w procesie biosorpcji.
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	1	Projekt instalacji grzewczej w budynku mieszkalnym.
		Projekt instalacja wentylacji mechanicznej w budynku.
Prof. dr hab. inż. Jerzy Zbigniew Piotrowski	1	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	1	Skuteczność zielonych dachów w retencji wód opadowych
		Efektywność technologii odzysku ciepła ze ścieków dla domu jednorodzinne: Analiza, modelowanie i ocena
dr Andrzej Migaszewski	1	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. Agata Janaszek -Kowalik	1	Wpływ rodzaju gruntu na skuteczność infiltracyjnych systemów zagospodarowania wód
		Ocena parametrów filtracyjnych gruntów dla potrzeb projektowania systemów rozsączających
dr inż. Jarosław Górski	1	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 Walaszczuk	1	Analiza ekonomiczno-energetyczna modernizacji budynku jednorodzinne 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)

mgr inż. Łukasz Władzki

+

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))