

KATEDRA CIEPŁOWNICTWA, OGRZEWNICTWA I WENTYLACJI

Propozycje tematów prac dyplomowych na rok akademicki 2021/2022

(kontakt do sekretariatu katedry: wb.kc@pb.edu.pl)

Inżynieria Środowiska studia stacjonarne pierwszego stopnia

Katedra	Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji	
Promotor	prof. dr hab. inż. Mirosław Żukowski (m.zukowski@pb.edu.pl)	
	Tematy	Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym z zastosowaniem grzejników zasilanych od dołu.	
2	Projekt niskotemperaturowej instalacji centralnego ogrzewania w zabudowie bliźniaczej ze wspólnym źródłem ciepła.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania typu podłogowego i konwekcyjnego w budynku jednorodzinnym.	
4	Projekt niskotemperaturowej instalacji centralnego ogrzewania w wybranym budynku wielorodzinnym.	
Promotor	dr hab. inż. Mariusz Adamski, prof. PB (mariusz.adamski@pb.edu.pl)	
	Tematy	Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku jednorodzinnym z wybranym odnawialnym źródłem ciepła wraz z wykonaniem świadectwa charakterystyki energetycznej.	
2	Projekt instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.	
3	Analiza zużycia ciepła wybranych budynków w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego.	
Promotor	dr hab. inż. Cezary Pieńkowski (c.pienkowski@pb.edu.pl)	
	Tematy	Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt techniczny kotłowni olejowej w budynku wielorodzinnym.	
2	Analiza projektowego obciążenia cieplnego budynku mieszkalnego zlokalizowanego w różnych strefach klimatycznych.	
3	Wyznaczenie współczynników uwzględniających usytuowanie mieszkania i redukujących wskazania podzielników kosztów ogrzewania dla budynku trzyklatkowego o czterech kondygnacjach.	
4	Wyznaczenie współczynników uwzględniających usytuowanie mieszkania i redukujących wskazania podzielników kosztów ogrzewania dla budynku czteroklatkowego o czterech kondygnacjach.	
Promotor	dr hab. inż. Andrzej Gajewski, prof. PB (a.gajewski@pb.edu.pl)	
	Tematy	Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji c.o. w budynku typu „Willa Julia 11 (PB)”.	

2	Projekt instalacji c.o. w budynku typu „Dom pod jarząbem 6 (G)”.	
3	Projekt instalacji c.o. w budynku typu „Dom pod jarząbem 14”.	
4	Projekt instalacji c.o. w budynku typu „Dom pod agawami 3 (S)”.	
Promotor		dr hab. inż. Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, prof. PB <i>(k.gladyszewska@pb.edu.pl)</i>
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Określenie jakości powietrza wewnętrznego w salach dydaktycznych.	
2	Określenie jakości powietrza wewnętrznego w salach dydaktycznych z uwzględnieniem hałasu.	
3	Określenie jakości powietrza wewnętrznego na korytarzach PB.	
Promotor		dr inż. Piotr Rynkowski (p.rynkowski@pb.edu.pl)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt zastosowania niekonwencjonalnego źródła ciepła w budynku wielorodzinnym po termomodernizacji bryły budynku.	
2	Projekt systemu ogrzewania budynku z pompą ciepła wraz z wykonaniem świadectwa charakterystyki energetycznej obiektu.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku jednorodzinnym wraz z doбором źródła ciepła.	
Promotor		dr inż. Tomasz Teleszewski (t.teleszewski@pb.edu.pl)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt kotłowni na biomasę w budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Kleosinie.	
2	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w układzie rozdzielaczowym w budynku wielorodzinnym w Giżycku.	
Promotor		dr hab. inż. Dorota Krawczyk, prof. PB (d.krawczyk@pb.edu.pl)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji c.o. w budynku wielorodzinnym w Białymstoku.	
2	Projekt instalacji c.o. w budynku wielorodzinnym w Augustowie.	
3	Projekt instalacji c.o. w dwóch wariantach rozproszczenia przewodów w budynku jednorodzinnym w Ełku.	
4	Projekt instalacji c.o. w dwóch wariantach zastosowanych grzejników (płytkowe i konwektory) w budynku jednorodzinnym w Białymstoku.	
Promotor		dr inż. Beata Biernacka (b.biernacka@pb.edu.pl)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym z zastosowaniem grzejników płytowych.	
2	Analiza porównawcza projektowych strat ciepła w budynku mieszkalnym wielorodzinnym położonym w różnych strefach klimatycznych Polski.	

3	Analiza porównawcza projektowych strat ciepła w budynku wielorodzinnym wykonanym w różnych technologiach.	
4	Analiza porównawcza ogrzewania budynku w zabudowie szeregowej za pomocą grzejników płytowych i konwektorów.	
5	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku użyteczności publicznej.	
Promotor		dr inż. Joanna Piotrowska-Woroniak (<i>j.piotrowska@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt kotłowni gazowej w układzie technologicznym ze sprzęgłem hydraulicznym o mocy 395 kW.	
2	Projekt jednofunkcyjnej kotłowni gazowej o mocy 290 kW w Chojnicach.	
3	Projekt kotłowni gazowej o mocy 120 kW w miejscowości Rabka.	
4	Projekt jednofunkcyjnej kotłowni gazowej o mocy 80 kW.	
Promotor		dr inż. Grzegorz Woroniak (<i>g.woroniak@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt kotłowni gazowej w układzie hydraulicznym z pompami kotłowymi o mocy 360 kW zlokalizowanej we Wrocławiu.	
2	Projekt kotłowni gazowej w wybranym budynku użyteczności publicznej w Ełku.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w wybranym budynku wielorodzinnym.	
4	Projekt kotłowni gazowej w wybranym budynku wielorodzinnym.	
Promotor		dr inż. Anna Werner-Juszczuk (<i>a.juszczuk@pb.edu.pl</i>)
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji c.o. w budynku jednorodzinnym parterowym zlokalizowanym w Białymstoku.	
2	Projekt instalacji c.o. w budynku jednorodzinnym z poddaszem użytkowym zlokalizowanym w Łomży.	
3	Projekt instalacji c.o. w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym w Suwałkach.	

Inżynieria Środowiska studia niestacjonarne pierwszego stopnia

Katedra	Ciepłownictwa, Ogrzewnictwa i Wentylacji	
Promotor	dr hab. inż. Mariusz Adamski, prof. PB (<i>mariusz.adamski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym.	
2	Porównanie metod wyznaczenia indywidualnych kosztów ogrzewania w budynku wielorodzinnym z uwzględnieniem wskazań podzielników kosztów.	
3	Projekt instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.	
Promotor	dr hab. inż. Cezary Pieńkowski (<i>c.pienkowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Wyznaczenie współczynników uwzględniających usytuowanie mieszkania i redukujących wskazania podzielników kosztów ogrzewania dla budynku dwuklatkowego o trzech kondygnacjach.	
2	Wyznaczenie współczynników uwzględniających usytuowanie mieszkania i redukujących wskazania podzielników kosztów ogrzewania dla budynku trzyklatkowego o trzech kondygnacjach.	
Promotor	dr hab. inż. Andrzej Gajewski, prof. PB (<i>a.gajewski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji c.o. w budynku typu „Dom pod jarzębem 15”.	
2	Projekt instalacji c.o. w budynku typu „Dom w klematisach 12 (B)”.	
Promotor	dr hab. inż. Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, prof. PB (<i>k.gladyszewska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji wentylacyjnej restauracji.	
Promotor	dr inż. Piotr Rynkowski (<i>p.rynkowski@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła w budynku jednorodinnym po przeprowadzonej termomodernizacji obiektu.	
Promotor	dr inż. Beata Biernacka (<i>b.biernacka@pb.edu.pl</i>)	
Tematy		Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Analiza porównawcza projektowych strat ciepła w budynku wielorodzinnym wykonanym w dwóch technologiach.	
2	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym w Białymstoku.	
3	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w budynku użyteczności publicznej.	

Promotor		dr inż. Joanna Piotrowska-Woroniak (<i>j.piotrowska@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt kotłowni olejowej pracującej na cele centralnego ogrzewania w wybranym budynku przedszkola.		
Promotor		dr inż. Grzegorz Woroniak (<i>g.woroniak@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt instalacji centralnego ogrzewania wykonanej z rur miedzianych w budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Białymstoku.		
2.	Projekt instalacji centralnego ogrzewania w układzie rozdzielaczowym w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym w Białymstoku.		
Promotor		dr inż. Anna Werner-Juszczuk (<i>a.juszczuk@pb.edu.pl</i>)	
Tematy			Imię i Nazwisko Dyplomanta
1	Projekt systemu grzewczego w budynku jednorodzinnym zlokalizowanym w Białymstoku.		
2.	Projekt systemu grzewczego w budynku wielorodzinnym zlokalizowanym w Elku.		