

KATEDRA SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH projekty inżynierskie 2019/2020

	Kierunek studiów stacjonarnych pierwszego stopnia	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun pracy
1.	EZE	Ocena efektu ekologicznego związanego z wymianą izolacji ścian zewnętrznych.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
2.	EZE	Ocena efektu ekologicznego związanego z wykorzystaniem wentylacji mechanicznej z rekuperacją.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
3.	EZE	Ocena efektu ekologicznego związanego z wymianą źródła energii.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
4.	EZE	Ocena efektu ekologicznego związanego z rozbudową powierzchni wymiany ciepła instalacji ogrzewania.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
5.	EZE	Dobór optymalnej grubości izolacji ścian zewnętrznych.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
6.	EZE	Ilościowa ocena możliwości odzysku ciepła kondensacji.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
7.	EZE	Obliczeniowa ocena sprawności kotła kondensacyjnego.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
8.	EZE	Określenie wpływu na środowisko eksploatacji pompy ciepła powietrze-woda.	Dr hab. inż. Leszek Pająk
9.	EZE	Zmienność stężenia lotnych związków organicznych w powietrzu atmosferycznym w sąsiedztwie Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie.	Dr hab. inż. Henryk Sechman -prof.AGH
10	EZE	Wstępna ocena wielkości emisji metanu i dwutlenku węgla z powierzchni zrekultywowanej strefy wybranego składowiska odpadów komunalnych.	Dr hab. inż. Henryk Sechman -prof.AGH
11	EZE	Zmienność stężenia lotnych związków organicznych w powietrzu atmosferycznym w sąsiedztwie składowiska odpadów komunalnych Barycz.	Dr inż. Piotr Guzy
12	EZE	Analiza możliwości wykorzystania elektromobilności do magazynowania energii elektrycznej.	Dr inż. Mirosław Janowski
13	EZE	Wyliczenie punktu biwalentnego dla hybrydowego systemu grzewczego powietrzna pompa ciepła kocioł gazowy.	Dr inż. Mirosław Janowski
14	EZE	Analiza porównawcza efektu ekologicznego i ekonomicznego wynikającego z pracy naziemnej instalacji PV oraz upraw roślin energetycznych.	Dr inż. Mirosław Janowski
15	EZE	Symulacja pracy systemu ogrzewania z lodowym magazynem ciepła za pomocą pompy ciepła zasilanej ogniwami PV dla wybranego obiektu.	Dr inż. Mirosław Janowski
16	EZE	Analiza ekonomicznej zasadności wykorzystania paneli PV do wspomagania zasilania urządzeń pokładowych w samochodzie osobowym.	Dr inż. Mirosław Janowski
17	EZE	Ocena możliwości wykorzystania energii geotermalnej w gminie Ustrzyki Dolne.	Dr inż. Mirosław Janowski
18	EZE	Projekt koncepcyjny modernizacji systemu grzewczego opartego na kotle gazowym do systemu hybrydowego PC kocioł gazowy.	Dr inż. Mirosław Janowski

19	EŻE	Projekt instalacji wiatrowej na obszarze zlikwidowanej kopalni węgla kamiennego.	Dr inż. Anna Sowizdzał
20	EŻE	Analiza rozwoju instalacji wiatrowych – od młynów wiatrowych do współczesnych turbin wiatrowych.	Dr inż. Anna Sowizdzał
21	EŻE	Projekt wymiany źródła ciepła z zastosowaniem ekologicznych źródeł energii dla budynku zlokalizowanego w okolicach Tarnowa.	Dr inż. Anna Sowizdzał
22	EŻE	Analiza sprawności kotła automatycznego na pellety w zależności od rodzaju spalanego paliwa.	Dr inż. Anna Sowizdzał
23	EŻE	Wody geotermalne w kosmetologii – wybrane aspekty wykorzystania w warunkach polskich	Dr inż. Anna Sowizdzał
24	EŻE	Mikroinstalacje wiatrowe w budynkach użyteczności publicznej.	Dr inż. Anna Sowizdzał
25		Efektywność pracy instalacji wiatrowych w warunkach miejskich.	Dr inż. Anna Sowizdzał
26	EŻE	Analiza warunków hydrogeotermalnych w rejonie Zagórza.	Dr inż. Grzegorz Machowski
27	EŻE	Analiza warunków hydrogeotermalnych w rejonie Grodziska Mazowieckiego.	Dr inż. Grzegorz Machowski
28	EŻE	Analiza możliwości wykorzystania energii geotermalnej w rejonie Buska.	Dr inż. Bartosz Papiernik
29	EŻE	Analiza możliwości wykorzystania energii geotermalnej w rejonie Andrychowa.	Dr inż. Bartosz Papiernik
30	EŻE	Uwarunkowania wykorzystania energii wód płynących. Analiza kosztów środowiskowych.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
31	EŻE	Audyt energetyczny budynku jako rozwiązanie dla określenia wytycznych celem dokonania termomodernizacji.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
32	EŻE	Audyt energetyczny wybranego obiektu budowlanego.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
33	EŻE	Ocena efektywności turbin wiatrowych na Górze Kamieńsk.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
34	EŻE	Ocena wyników audytu energetycznego wybranego obiektu budowlanego.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
35	EŻE	Dywersyfikacji źródeł energii elektrycznej w Polsce na tle krajów UE.	Dr hab. inż.

			Barbara Tomaszewska – prof. AGH
36	EZE	Ocena zasadności prac termomodernizacyjnych budynku jednorodzinnego realizowanych etapami na przestrzeni 20 lat.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
37	EZE	Porównanie efektu ekonomicznego inwestycji z powietrzną pompą ciepła oraz gazowym kotłem kondensacyjnym.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
38	EZE	Ocena efektów energetycznych termomodernizacji domu jednorodzinnego.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
39	EZE	Ocena możliwości termomodernizacji istniejącego budynku do wymogów budynku energooszczędnego.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
40	EZE	Projekt instalacji c.o. i c.w.u. obiektu użyteczności publicznej na przykładzie przedszkola.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
41	EZE	Analiza warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki niskoenergetyczne w Polsce i Hiszpanii z wykorzystaniem oprogramowania Audytor OZC.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
42	EZE	Ocena opłacalności docieplenia oraz wymiany źródła ciepła dla budynku jednorodzinnego wybudowanego wg warunków technicznych WT1994.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
43	EZE	Awaryjne źródło zasilania instalacji hybrydowej z pompą ciepła i fotowoltaiki.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
44	EZE	Ocena zasadności opracowania świadectwa charakterystyki energetycznej budynku dla szkoły podstawowej.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk
45	EZE	Metodyka modelowania parametrów cieplnych zbiorników geotermalnych.	Dr inż. Tomasz Maćkowski
46	EZE	Modelowanie zmienności parametrów cieplnych dolnokredowego zbiornika geotermalnego w rejonie Konina.	Dr inż. Tomasz Maćkowski
47	EZE	Modelowanie zmienności parametrów cieplnych dolnojurańskiego zbiornika geotermalnego w rejonie Konina.	Dr inż. Tomasz Maćkowski

	Kierunek studiów stacjonarnych pierwszego stopnia	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun pracy
1.	IŚ	Instalacje geotermalne w uprawach rolnych.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
2.	IŚ	Koncepcja instalacji systemu pomp ciepła dla wybranego obiektu budowlanego.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
3.	IŚ	Dobór instalacji ciepłowniczej opartej na pompie ciepła dla wybranego obiektu budowlanego.	Dr hab. inż. Barbara Tomaszewska – prof. AGH
4.	IŚ	Korzyści ekologiczne wykorzystania energii geotermalnej w systemach ciepłowniczych.	Dr inż. Anna Sowizdzał
5.	IŚ	Projekt ogrzewania domu jednorodzinnego przy zastosowaniu pompy ciepła oraz instalacji fotowoltaicznej.	Dr inż. Anna Sowizdzał
6.	IŚ	Możliwości poprawy jakości powietrza przy zastosowaniu odnawialnych źródeł energii w Nowym Sączu.	Dr inż. Anna Sowizdzał
7.	IŚ	Projekt koncepcyjny biogazowni rolniczej dla wybranego gospodarstwa rolnego.	Dr inż. Anna Sowizdzał
8.	IŚ	Analiza jakości powietrza w województwie małopolskim - porównanie danych Airly i WIOŚ.	Dr inż. Michał Kaczmarczyk

	Kierunek studiów stacjonarnych pierwszego stopnia	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun pracy
1	GiG	Charakterystyka składu cząsteczkowego gazów ziemnych z wybranych złóż monokliny przedsudeckiej i Pomorza Zachodniego.	Dr hab. inż. Henryk Sechman –prof. AGH
2	GiG	Geologiczne uwarunkowania akumulacji węglowodorów na złożu Hassi Messoud w Algierii.	Dr inż. Beata Reicher
3	GiG	Geologiczne uwarunkowania akumulacji węglowodorów w mezozoicznych systemach naftowych sektora duńskiego Morza Północnego.	Dr inż. Beata Reicher
4	GiG	Geologiczne uwarunkowania akumulacji węglowodorów w kenozoicznych systemach naftowych Morza Północnego.	Dr inż. Beata Reicher
5	GiG	Model strukturalny i warunki geologiczne występowania złoża gazu ziemnego Zagorzyce.	Dr inż. Grzegorz Machowski
6	GiG	Ocena zmienności parametrów zbiornikowych utworów fliszowych w profilu odwiertu Paszowa-1.	Dr inż. Grzegorz Machowski
7	GiG	Charakterystyka parametrów petrofizycznych skał miocenu autochtonicznego w profilu odwiertu Sędziszów-37.	Dr inż. Grzegorz Machowski
8	GiG	Model strukturalny i warunki geologiczne występowania złoża ropy naftowej Kamień Pomorski.	Dr inż. Grzegorz Machowski
9	GiG	Porównanie wyników pomiarów strukturalnych wykonanych tradycyjnym kompasem geologicznym i wybranymi aplikacjami mobilnymi.	Dr inż. Jan Barmuta
10	GiG	Wstępne badania wielkości emisji metanu i dwutlenku węgla w rejonie Tofowiska Wielkie Błoto.	Dr inż. Piotr Guzy