

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH

oferowane do realizacji w roku akademickim 2012/2013

studia I stopnia na kierunku Inżynieria środowiska WBiA ZUT w
Szczecinie

SPECJALNOŚĆ: WODOCIĄGI I KANALIZACJE

L.p.	Temat pracy inżynierskiej	Opiekun pracy	Jednostka dyplomująca
1	Modernizacja stacji uzdatniania wody pitnej w miejscowości Rzepin	dr hab. inż. prof. Jerzy Wira, prof. ZUT	KIS
2	Modernizacja stacji uzdatniania wody pitnej w miejscowości Maszewo	dr hab. inż. prof. Jerzy Wira, prof. ZUT	KIS
3	Projekt stacji uzdatniania wody pitnej w miejscowości Głogów	dr hab. inż. prof. Jerzy Wira, prof. ZUT	KIS
4	Aspekty prawne dotyczące składowania odpadów w Sierakowie	dr hab. inż. prof. Jerzy Wira, prof. ZUT	KIS
5	Projekt stacji pomp dla wybranej miejscowości w województwie zachodniopomorskim	dr hab. inż. prof. Jerzy Wira, prof. ZUT	KIS
6	Koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków dla wybranego miasta	dr hab. inż. prof. Jerzy Wira, prof. ZUT	KIS
7	Szczecin-Dąbie ul. Chorwacka. Obszar 4. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
8	Szczecin-Dąbie ul. Jugosłowiańska. Obszar Północ. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
9	Szczecin-Dąbie ul. Goleniowska. Obszar Południe. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
10	Chojna ul. Jelenia, ul. Rysia. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
11	Kijewo ul. Olszynki Grochowskiej. Obszar 2. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
12	Kijewo ul. Bobrowa. Obszar 6. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
13	Dębno ul. Kostrzyńska. Obszar 1. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
14	Dębno ul. Tczewska. Obszar 2. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
15	Dębno ul. Pucka. Obszar 3. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	dr inż. Andrzej Aniszewski	KIS
16	Projekt budowlany odprowadzenia ścieków sanitarnych z przystani wędkarskiej przy ul. Bydgoskiej w Szczecinie	dr inż. Sławomira Bering	KIS
17	Projekt budowlany odprowadzenia i oczyszczenia ścieków sanitarnych z	dr inż. Sławomira Bering	KIS

L.p.	Temat pracy inżynierskiej	Opiekun pracy	Jednostka dyplomująca
	miejsowości Gogolice, gm. Trzcianko		
18	Koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków w Myśliborzu	dr hab. inż. Anna Iżewska	KIS
19	Koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków w Czaplunku	dr hab. inż. Anna Iżewska	KIS
20	Koncepcja modernizacji procesu biologicznego oczyszczania ścieków na przykładzie oczyszczalni ścieków w Świdwinie	dr hab. inż. Anna Iżewska	KIS
21	Koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków w Połczynie Zdroju	dr hab. inż. Anna Iżewska	KIS
22	Ocena sposobu zagospodarowania osadu ściekowego na podstawie składu fizykochemicznego	dr hab. inż. Anna Iżewska	KIS
23	Koncepcja przydomowej oczyszczalni ścieków dla osadnictwa wiejskiego	dr hab. inż. Anna Iżewska	KIS
24	Badanie sorpcji SO ₂ na modyfikowanych płytkach ceramicznych	dr inż. Magdalena Janus	KIS
25	Badanie sorpcji CO ₂ na modyfikowanych pokryciach dachowych	dr inż. Magdalena Janus	KIS
26	Badanie rozkładu NO _x na modyfikowanych pokryciach dachowych	dr inż. Magdalena Janus	KIS
27	Koncepcja technologiczna oczyszczania ścieków pochodzących z wytwórni pasz dla zwierząt futerkowych	dr inż. Jacek Mazur	KIS
28	Szczecin-Podjuchy ul. Floriana Szarego. Obszar 1. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mgr inż. Bogdan Sajko	KIS
29	Szczecin-Podjuchy ul. Chromowa. Obszar 2. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mgr inż. Bogdan Sajko	KIS
30	Szczecin-Podjuchy ul. Krzemienka. Obszar 3. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mgr inż. Bogdan Sajko	KIS
31	Szczecin-Podjuchy ul. Rzeszowska. Obszar 4. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mgr inż. Bogdan Sajko	KIS
32	Szczecin-Podjuchy ul. Przewodników Pracy. Obszar 5. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mgr inż. Bogdan Sajko	KIS
33	Szczecin-Podjuchy ul. Rymarska. Obszar 6. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mgr inż. Bogdan Sajko	KIS
34	Szczecin-Podjuchy ul. Wełtyńska. Obszar 7. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mgr inż. Bogdan Sajko	KIS
35	Szczecin-Dąbie ul. Węgierska. Obszar 3. Koncepcja sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mgr inż. Bogdan Sajko	KIS
36	Projekt instalacji wewnętrznych wraz z przyłączami w budynku mieszkalnym jednorodzinny	dr inż. Krzysztof Tarnowski	KIS
37	Projekt instalacji wewnętrznych wraz z przyłączami w budynku mieszkalnym jednorodzinny	dr inż. Krzysztof Tarnowski	KIS

L.p.	Temat pracy inżynierskiej	Opiekun pracy	Jednostka dyplomująca
38	Projekt instalacji wewnętrznych wraz z przyłączami w budynku mieszkalnym jednorodzinny	dr inż. Krzysztof Tarnowski	KIS
39	Projekt instalacji wewnętrznych wraz z przyłączami w budynku mieszkalnym jednorodzinny	dr inż. Krzysztof Tarnowski	KIS
40	Projekt instalacji wewnętrznych wod.-kan. wraz z przyłączami w budynku mieszkalnym wielorodzinnym – temat dla 2 osób	dr inż. Krzysztof Tarnowski	KIS
41	Monitoring biologiczny wybranej rzeki województwa zachodniopomorskiego	dr inż. Daniela Wira	KIS
42	Monitoring chemiczny wybranej rzeki województwa zachodniopomorskiego	dr inż. Daniela Wira	KIS

SPECJALNOŚĆ: OGRZEWNICTWO I WENTYLACJA

L.p.	Temat pracy inżynierskiej	Opiekun pracy	Jednostka dyplomująca
1	Koncepcja ekologicznego systemu grzewczego oraz jego analiza ekonomiczna dla budynku wielorodzinnego	Uwaga: opiekunami pracy będą: Prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik lub Dr inż. Ewa Figiel lub Dr inż. Dorota Leciej-Pirczewska lub Dr inż. Katarzyna Zwarycz-Makles	KOWiC
2	Analiza rozwiązań źródła ciepła dla osiedla mieszkaniowego		KOWiC
3	Rozwiązania technologiczne źródeł ciepła dla instalacji grzewczych		KOWiC
4	Zastosowanie pomp ciepła w układach ogrzewania i c.w.u.		KOWiC
5	Projekt węzła ciepłowniczego dla budynku biurowego		KOWiC
6	Analiza metod wykorzystania energii słonecznej jako niskotemperaturowego źródła ciepła		KOWiC
7	Projekt instalacji grzewczej współpracującej z odnawialnym źródłem energii dla domu jednorodzinnego		KOWiC
8	Projekt kotłowni dla budynku wielorodzinnego		KOWiC
9	Projekt systemu grzewczego i przygotowania c.w.u. dla budynku hotelowego		KOWiC
10	Ogrzewanie powietrzne hali sportowej		KOWiC
11	Projekt instalacji centralnego ogrzewania wraz ze źródłem ciepła dla domu jednorodzinnego		KOWiC
12	System zaopatrzenia w ciepło budynku jednorodzinnego		KOWiC
13	System ogrzewania domu jednorodzinnego z pozyskiwaniem energii z gruntu i słońca		KOWiC
14	Rozwiązanie systemu grzewczego dla budynku energooszczędnego		KOWiC
15	Charakterystyka energetyczna budynku w Szczecinie		KOWiC
16	Pompa ciepła a tradycyjna kotłownia gazowa na przykładzie systemu zaopatrzenia w ciepło budynku jednorodzinnego		KOWiC

L.p.	Temat pracy inżynierskiej	Opiekun pracy	Jednostka dyplomująca
17	Wybór źródła ciepła dla domu jednorodzinnego		KOWiC
18	Projekt wentylacji pomieszczeń biurowych		KOWiC
19	Projekt wentylacji sali gimnastycznej		KOWiC
20	Projekt wentylacji sali wykładowej		KOWiC
21	Projekt klimatyzacji pomieszczeń biurowych		KOWiC
22	Projekt wentylacji sklepu wielobranżowego		KOWiC
23	Projekt wentylacji sali kinowej		KOWiC
24	Wentylacja pomieszczenia spawalni WBiA		KOWiC
25	Projekt instalacji ogrzewania płaszczyznowego dla domu jednorodzinnego		KOWiC
26	Projekt klimatyzacji sklepu osiedlowego		KOWiC
27	Projekt przyłączy i instalacji wewnętrznych oraz porównanie gruntowej i powietrznej pompy ciepła jako źródła ciepła w budynku jednorodzinnym		KOWiC
28	Projekt przyłączy i instalacji wewnętrznych wod.-kan., oraz c.o. z kotłem na biomasę w budynku jednorodzinnym		KOWiC
29	Projekt instalacji wod.-kan. oraz c.o. zasilanej kolektami słonecznymi i pompą ciepła w energooszczędnym budynku jednorodzinnym		KOWiC
30	Projekt instalacji wod.-kan. oraz c.o. i instalacji ogrzewania płaszczyznowego przed budynkiem zasilanej kolektami słonecznymi i pompą ciepła dla budynku jednorodzinnego		KOWiC
31	Porównanie dwóch różnych rozwiązań projektowych instalacji centralnego ogrzewania niskotemperaturowego z tym samym źródłem ciepła dla budynku jednorodzinnego		KOWiC
32	Projekt instalacji wewnętrznych oraz instalacji wentylacji mechanicznej z gruntowym wymiennikiem ciepła w budynku jednorodzinnym		KOWiC
33	Projekt instalacji c.o., wod.-kan. i gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego		KOWiC
34	Projekt instalacji c.o., wod.-kan. i gazu wraz z przyłączami dla domu jednorodzinnego oraz źródła ciepła wykorzystującego energię odnawialną (układ biwalentny)		KOWiC
35	Projekt instalacji wewnętrznych wraz z przyłączami domku jednorodzinnego		KOWiC
36	Projekt instalacji wewnętrznych i źródła ciepła dla domku jednorodzinnego		KOWiC
37	Projekt instalacji wod.-kan. oraz c.o. z kotłem na biomasę oraz kolektorami słonecznymi w budynku jednorodzinnym		KOWiC

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
oferowane do realizacji w roku akademickim 2012/2013
studia II stopnia na kierunku Inżynieria środowiska WBiA ZUT w
Szczecinie

SPECJALNOŚĆ: OGRZEWNICTWO I WENTYLACJA

L.p.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun pracy	Jednostka dyplomująca
1	Klimatyzacja pasażu handlowego	Uwaga: opiekunami pracy będą: Prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik lub Dr inż. Ewa Figiel lub Dr inż. Dorota Leciej-Pirczewska lub Dr inż. Katarzyna Zwarycz-Makles	KOWiC
2	Klimatyzacja hotelu		KOWiC
3	Wentylacja basenu kąpielowego		KOWiC
4	Rozwiązanie zasilania w ciepło osiedla mieszkaniowego		KOWiC
5	Projekt systemu grzewczego i przygotowania c.w.u. dla budynku hotelowego		KOWiC
6	Projekt instalacji centralnego ogrzewania wraz ze źródłem ciepła dla domu wielorodzinnego		KOWiC
7	Kotłownia lokalna na potrzeby grzewcze i przygotowania ciepłej wody budynku mieszkalnego		KOWiC
8	Pompa ciepła a tradycyjna kotłownia gazowa na przykładzie systemu zaopatrzenia w ciepło budynku wielorodzinnego		KOWiC
9	Analiza i wybór instalacji grzewczej dla budynku wielorodzinnego w oparciu o kryteria ekonomiczne i ekologiczne		KOWiC
10	Projekt źródła ciepła i ogrzewania dla budynku wielorodzinnego z kondygnacją usługową		KOWiC
11	Projekt wentylacji kuchni zbiorowego żywienia		KOWiC
12	Projekt klimatyzacji pomieszczeń banku wraz z rozwiązaniem zaopatrzenia central w ciepło i chłód		KOWiC
13	Projekt klimatyzacji sklepu wraz z rozwiązaniem zaopatrzenia central w ciepło i chłód		KOWiC
14	Projekt wentylacji garażu podziemnego		KOWiC
15	Projekt wentylacji zespołu sal konferencyjnych wraz z rozwiązaniem zaopatrzenia central w ciepło i chłód.		KOWiC
16	Projekt wentylacji pomieszczeń biurowych i socjalnych w Zakładzie Przemysłowym wraz z rozwiązaniem zaopatrzenia central w ciepło i chłód		KOWiC
17	Rozwiązanie zaopatrzenia w ciepło budynków z miejskiej sieci ciepłowniczej		KOWiC
18	Wentylacja zespołu sal konferencyjnych w hotelu wraz z rozwiązaniem zaopatrzenia		KOWiC

L.p.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun pracy	Jednostka dyplomująca
	central w ciepło i chłód.		
19	Projekt instalacji wod.-kan., gaz, c.o. i przygotowania c.w.u. z kolektorami słonecznymi w budynku wielorodzinnym		KOWiC
20	Projekt instalacji wod.-kan., gaz, c.o., c.w.u. i wentylacji mechanicznej oraz źródła ciepła w budynku hali magazynowej z zapleczem socjalnym		KOWiC

SPECJALNOŚĆ: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

L.p.	Temat pracy magisterskiej	Opiekun pracy	Jednostka dyplomująca
1	Zaprojektować laboratorium pomiarów właściwości fizycznych absorberów kolektorów słonecznych	Dr hab. inż. Zbigniew Zapałowicz, prof. ZUT	KTC
2	Zaprojektować system energetyczny dla małego obiektu handlowego	Dr hab. inż. Zbigniew Zapałowicz, prof. ZUT	KTC
3	Analiza możliwości produkcji energii cieplnej i elektrycznej ze źródeł OZE dla zajezdni tramwajowej	Dr hab. inż. Zbigniew Zapałowicz, prof. ZUT	KTC
4	Analiza termodynamiczna siłowni ORC z zeotropowym czynnikiem roboczym R407C	Dr inż. Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur	KTC
5	Badanie ogniwa paliwowego typu PEM	Dr inż. Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur	KTC
6	Wpływ rodzaju czynnika roboczego na efektywność pracy elektrowni jądrowej PWR	Dr inż. Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur	KTC
7	Badanie owsa jako paliwa energetycznego	Dr inż. Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur	KTC
8	Wpływ składu mieszaniny roboczej butan/etan na efektywność pracy siłowni ORC	Dr inż. Aleksandra Borsukiewicz-Gozdur	KTC
9	Biomasa jako surowiec do produkcji paliw II generacji	Dr. Inż. Anna Majchrzycka	KTC
10	Analiza wybranych metod wspomaganie dolnego źródła ciepła w instalacji z powietrzną pompą ciepła	Dr inż. Sławomir Wiśniewski	KTC