

Tematy prac dyplomowych 2019/2020
Moduł I: Zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów

Prace inżynierskie

Lp.	Temat	promotor	Rodzaj pracy
1	Analiza zmian jakości wody w wybranej sieci wodociągowej	dr Izabela Krupińska	badawcza
2	Gospodarka ściekami na terenach nieskanalizowanych na przykładzie wybranej gminy	dr inż. Anita Jakubaszek	projektowa
3	Zmiany parametrów fizyczno-chemicznych wody w wybranym systemie dystrybucji	dr inż. Anita Jakubaszek	badawcza
4	Bilans związków azotu w oczyszczalni ścieków	dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof.UZ	badawcza
5	Ocena efektywności usuwania związków żelaza i manganu w poszczególnych etapach ciągu technologicznego wybranej stacji uzdatniania wody podziemnej	dr inż. Monika Suchowska-Kisielewicz	badawcza
6	Wpływ rozwiązania technologicznego części mechanicznej na efektywność pracy wybranych oczyszczalni ścieków	dr inż. Monika Suchowska-Kisielewicz	badawcza
7	Jakość wody wodociągowej w systemie dystrybucji	dr inż. Ewelina Płuciennik-Koropczuk	badawcza
8	Koncepcja planu BIOZ budowy, przebudowy lub rozbiórki obiektów komunalnych	dr inż. Dariusz Królik	projektowa
9	Projekt gospodarki odpadami dla przedsiębiorstwa produkcyjnego zatrudniającego poniżej 205 osób	dr inż. Dariusz Królik	projektowa
10	Wykorzystanie odpadów z produkcji piwa do rekultywacji gleb piaszczystych	dr inż. Jakub Kostecki	badawcza
11	Wykorzystanie odpadów z produkcji piwa do rekultywacji gleb gliniastych	dr inż. Jakub Kostecki	badawcza

Tematy prac dyplomowych 2019/2020
Moduł I: Zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów

Prace magisterskie

Lp.	Temat	promotor	Rodzaj pracy
1	Zmiana porowatości powietrznej biofrakcji z odpadów komunalnych w procesie biostabilizacji	prof. dr hab. inż. Andrzej Jędrszak	badawczo-studialna
2	Porowatość powietrzna mieszanin bioodpadów z różnymi materiałami strukturalnymi	prof. dr hab. inż. Andrzej Jędrszak	badawczo-studialna
3	Wpływ pH na skuteczność usuwania substancji organicznych z wody w procesie koagulacji koagulantami glinowymi i żelazowymi	dr Izabela Krupińska	badawczo-studialna
4	Usuwanie żelaza i substancji organicznych z wody w procesie koagulacji wysoko i niskozasadowymi chlorkami poliglinu	dr Izabela Krupińska	badawczo-studialna
5	Przyczyny wtórnego zanieczyszczenia wody wodociągowej w systemie dystrybucji	dr Izabela Krupińska	studialna
6	Gospodarka wodno-ściekowa w wybranej gminie	dr inż. Anita Jakubaszek	studialna
7	Efektywność usuwania zanieczyszczeń w wybranej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków	dr inż. Anita Jakubaszek	studialna
8	Potencjał biogazowy bioodpadów dostarczanych do ZGO w Marszowie	dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof.UZ	badawczo-studialna
9	Bilans i charakterystyka odcieków z instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof.UZ	badawczo-studialna
10	Morfologia odpadów selektywnie zbieranych w żółtych workach	dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof.UZ	badawczo-studialna
11	Koncepcja optymalizacji pracy wybranej biogazowni rolniczej	dr inż. Monika Suchowska-Kisielewicz	projektowo-studialna
12	Analiza gospodarki wodno-ściekowej w wybranej gminie	dr inż. Monika Suchowska-Kisielewicz	studialna
13	Koncepcja optymalizacji pracy wybranej oczyszczalni ścieków	dr inż. Monika Suchowska-Kisielewicz	projektowo-studialna
14	Koncepcja optymalizacji pracy przydomowej oczyszczalni ścieków	dr inż. Ewelina Płuciennik-Koropczuk	badawczo-studialna
15	Analiza zmian ilości i jakości ścieków komunalnych w wybranej oczyszczalni w latach 2008-2018	dr inż. Ewelina Płuciennik-Koropczuk	studialna
16	Czynniki szkodliwe dla zdrowia w oczyszczalni ścieków	dr inż. Dariusz Królik	studialna

Tematy prac dyplomowych 2019/2020

Moduł II: Urządzenia sanitarne

Prace inżynierskie

Lp.	Temat	promotor	Rodzaj pracy
1.	Akumulowanie i uwalnianie ciepła z wykorzystaniem reakcji chemicznych	dr inż. Marta Gortych	badawcza
2.	Projekt instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych oraz gazu wraz z przyłączami dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w wybranej miejscowości	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowa
3.	Projekt instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych oraz gazu wraz z przyłączami dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Głogowie	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowa
4.	Projekt farmy wiatrowej w wybranej miejscowości	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowa
5.	Projekt instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych oraz gazu wraz z przyłączami dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w wybranej miejscowości	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowa
6.	Projekt instalacji gazu wraz z przyłączami dla czterech budynków wielorodzinnych zlokalizowanych w wybranej miejscowości	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowa
7.	Analiza zużycia wody w wybranych miejscowościach gminy Bolesławiec	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowa
8.	Analiza zużycia wody wybranych osiedli miasta Bolesławiec	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowa
9.	Koncepcja sieci kanalizacyjnej w m. Boguszyn	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowa
10.	Porównanie zużycia wody w gminach Żukowice i Jerzmanowa	dr inż. Ewa Ogiółda	projektowa
11.	Analiza zużycia wody w wybranej miejscowości	dr inż. Ewa Ogiółda	projektowa
12.	Analiza zużycia wody w wybranej gminie	dr inż. Ewa Ogiółda	projektowa
13.	Analiza eksploatacji systemu zaopatrzenia w wodę w wybranej miejscowości	dr inż. Ewa Ogiółda	projektowa
14.	Analiza eksploatacji systemu zaopatrzenia w wodę w wybranej gminie	dr inż. Ewa Ogiółda	projektowa

15.	Analiza instalacji centralnego ogrzewania wykonana z wykorzystaniem technologii BIM UWAGA: Wymagana znajomość oprogramowania INTERsoft ArCADia 10.4+	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowa
16.	Analiza obowiązujących wytycznych technicznych oraz uregulowań formalno–prawnych instalowania w budynkach agregatów mikro i minikogeneracyjnych	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowa
17.	Projekt źródła ciepła dla budynku mieszkalnego jednorodzinne UWAGA: Projekt dotyczyć będzie źródła ciepła opartego o pompę ciepła i kocioł gazowy kondensacyjny.	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowa
18.	Projekt sieci ciepłowniczej dla osiedla mieszkaniowego	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowa
19.	Porównanie techniczno–ekonomiczne rocznej produkcji ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem kolektorów słonecznych i pomp ciepła typu powietrze–woda	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowa

Tematy prac dyplomowych 2019/2020

Moduł II: Urządzenia sanitarne

Prace magisterskie

Lp.	Temat	promotor	Rodzaj pracy
1	Projekt instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych, cyrkulacji c.w.u oraz gazu wraz z przyłączami dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Cybince	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
2	Projekt instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych, cyrkulacji c.w.u oraz gazu wraz z przyłączami dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Słocinie	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
3	Projekt instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych, cyrkulacji c.w.u oraz gazu wraz z przyłączami dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w m. Nowogrodziec	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
4	Wymagania wykonawcze i odbiorowe sieci kanalizacyjnych na różnych terenach	dr inż. Marzena Jasiewicz	studialna
5	Wymagania jakościowe materiałów stosowanych do budowy instalacji, na przykładzie projektu instalacji wod-kan dla budynku użyteczności publicznej	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
6	Porównanie kosztów wykonania wewnętrznej instalacji wody w zależności od zastosowanych materiałów, na przykładzie budynku mieszkalnego wielorodzinnego	dr inż. Marzena Jasiewicz	projektowo-studialna
7	Model symulacyjny sieci kanalizacyjnej rozdzielczej wybranego osiedla m. Sulechów	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowo-studialna
8	Odciążenie sieci deszczowej zlewni WK-22 w Gorzowie przy użyciu technologii LID	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowo-studialna
9	Odciążenie sieci deszczowej zlewni WS-1 w Gorzowie przy użyciu zbiorników retencyjnych i technologii LID	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowo-studialna
10	Odciążenie wybranych zlewni deszczowych w m. Głogów przy użyciu technologii LID	dr inż. Ireneusz Nowogoński	projektowo-studialna
11	Model symulacyjny systemu zaopatrzenia w wodę w Sulechowie	dr inż. Ewa Ogiotła	projektowo-studialna
12	Model symulacyjny podsystemu wodociągowego na przykładzie rejonu Polkowice – Sieroszowice	dr inż. Ewa Ogiotła	projektowo-studialna
13	Analiza czynników warunkujących zmienność zużycia wody w wybranym systemie wodociągowym	dr inż. Ewa Ogiotła	projektowo-studialna
14	Model symulacyjny systemu zaopatrzenia w wodę w wybranej gminie	dr inż. Ewa Ogiotła	projektowo-studialna
15	Model symulacyjny systemu zaopatrzenia w wodę w wybranej miejscowości	dr inż. Ewa Ogiotła	projektowo-studialna

16	Teraźniejszość i przyszłość polityki energetycznej Polski i Unii Europejskiej w perspektywie roku 2050	dr inż. Piotr Ziembicki	studialna
17	Analiza rocznego zużycia energii w budynku mieszkalnym przy wykorzystaniu modelowania i symulacji komputerowej UWAGA: Wymagana znajomość oprogramowania SANKOM OZC 6.8 Pro	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
18	Projekt i analiza techniczno-ekologiczna sieci ciepłowniczej preizolowanej dla osiedla mieszkaniowego	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
19	Projekt i analiza energetyczno-ekonomiczna hybrydowego źródła energii dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego UWAGA: Wymagana podstawowa znajomość instalacji ogniw fotowoltaicznych. Projekt i analiza dotyczyć będzie źródła opartego o pompę ciepła i ogniwa fotowoltaiczne.	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
20	Analiza metodyki obliczeniowej obciążenia cieplnego budynku stosowanej w oprogramowaniu EnergyPlus w odniesieniu do polskich norm i wytycznych branżowych UWAGA: Wymagana podstawowa znajomość języka angielskiego.	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
21	Analiza techniczno-ekonomiczna oraz ekologiczna wybranych układów technologicznych źródeł energii dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego UWAGA: Wymagana znajomość oprogramowania SANKOM EKO 1.0	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
22	Projekt i analiza techniczno-ekologiczna sieci ciepłno-chłodniczej preizolowanej dla wybranego obszaru aglomeracji miejskiej	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
23	Porównanie techniczno-ekonomiczne rocznej produkcji ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem kolektorów słonecznych i pomp ciepła typu powietrze-woda	dr inż. Piotr Ziembicki	projektowo-studialna
24	Jakość powietrza wewnętrznego w salach wyposażonych w komputery	dr hab. Marlena Piontek, prof. UZ	badawczo-studialna
25	Stan sanitarny pomieszczeń wyposażonych w klimatyzację oraz sal bez klimatyzacji	dr inż. Katarzyna Łuszczżyńska	badawczo-studialna
26	Akumulowanie ciepła w materiałach PCM	dr hab. inż. Zygmunt Lipnicki, prof. UZ	badawczo-studialna
27	Zastosowanie pompy ciepła wykorzystującej energię zakumulowaną w materiałach PCM	dr hab. inż. Zygmunt Lipnicki, prof. UZ	badawczo-studialna
28	Możliwości przyrodniczego zagospodarowania osadów ściekowych	dr hab. inż. Michał Drab, prof. UZ	studialna
29	Odwadnianie polderów zalewowych przy wykorzystaniu pompowni	dr inż. Jakub Kostecki	projektowa