

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH - studia stacjonarne pierwszego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

Pełna nazwa jednostki: Zakład Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Piotr Kosiński	Ochrona budynków pasywnych przed przegrzewaniem	Praca polegająca na sporządzeniu charakterystyki energetycznej w programie do projektowania budynków pasywnych PHPP, a następnie analizie systemów ochrony budynków pasywnych przed przegrzaniem.
dr inż. Piotr Kosiński	Badania kontrolne po przeprowadzonej termomodernizacji budynku dydaktycznego	Praca polegająca na wykonaniu badań w jednym z budynków kortowskich, które w ostatnim czasie zostały poddane termomodernizacji, badania termowizyjne, pomiar współczynnika przenikania ciepła, analiza dokumentacji, wnioski.
dr inż. Piotr Kosiński	Badanie trwałości barwy materiałów elewacyjnych	Badania nad trwałością barwy materiałów elewacyjnych umieszczonych w komorze starzeniowej, pomiar barwy metodą spektrofotometryczną
dr inż. Piotr Kosiński	Badanie właściwości cieplnych włóknistych materiałów termoizolacyjnych	Badania współczynnika przewodzenia ciepła wełny konopnej, wełny mineralnej oraz granulatu celulozowego.
dr inż. Piotr Kosiński	Badanie przepuszczalności powietrznej włóknistych materiałów termoizolacyjnych	Badania współczynnika przepuszczalności powietrznej wełny konopnej, wełny mineralnej oraz granulatu celulozowego.
dr inż. Piotr Kosiński	Badanie właściwości wilgotnościowych włóknistych materiałów termoizolacyjnych	Badania nasiąkliwości oraz zawilgocenia wełny konopnej, wełny mineralnej oraz granulatu celulozowego.
dr inż. Piotr Kosiński	Porównanie właściwości cieplnych wełny mineralnej i wełny drzewnej	Badania współczynnika przenikania ciepła materiałów izolacyjnych wykonanych z wełny drzewnej, porównanie z właściwościami wełny mineralnej.
dr inż. Piotr Kosiński	Porównanie właściwości wilgotnościowych wełny mineralnej i wełny drzewnej	Badanie nasiąkliwości i wilgotności materiałów izolacyjnych wykonanych z wełny drzewnej, porównanie z właściwościami wełny mineralnej.
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Wyżyznienie skanera laserowego 3D do inwentaryzacji obiektów budowlanych	Wykonanie pomiarów i opracowanie dokumentacji inwentaryzacyjnej na podstawie uzyskanej chmury punktów.
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Opracowanie dokumentacji budowlanej na podstawie danych z chmury punktów 3D	Wykonanie pomiarów i opracowanie dokumentacji budowlanej na podstawie uzyskanej chmury punktów.
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Analiza i ocena nowoczesnych technologii pomiarowych stosowanych w inwentaryzacji architektoniczno-budowlanej	Wykonanie pomiarów różnymi technikami, przeprowadzenie analizy i oceny uchybności i zasadności zastosowania w budownictwie.
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Analiza uszkodzeń wybranego obiektu na podstawie danych ze skaningu laserowego 3D	Wykonanie pomiarów i opracowanie dokumentacji uszkodzeń obiektu na podstawie uzyskanej chmury punktów, wraz z przeprowadzeniem dyskusji o możliwościach i zasadności zastosowania technologii skaningu laserowego 3D w inwentaryzacji tych wad i uszkodzeń.
dr inż. Joanna A. Pawłowicz	Zastosowanie inżynierii odwrotnej w tworzeniu modelu 3D obiektu (detalu) na podstawie danych uzyskanych metodą TLS	Wykonanie pomiarów metodą naziemnego skaningu laserowego i wykorzystanie tych danych do modelowania i odtwarzania dokumentacji obiektów zabytkowych.
dr inż. B. M. Deja	Projekt jednorodzinny domu w standardzie energetycznym NF40	Projekt architektoniczno- konstrukcyjny domu jednorodzinny wg standardu NF 40 zgodnie z założeniami programu NFOŚiGW wraz z kompletną weryfikacją wymagań programu.

dr inż. B. M. Deja	Projekt jednorodzinny domu w standardzie energetycznym NF15	Projekt architektoniczno- konstrukcyjny domu jednorodzinny wg standardu NF 15 zgodnie z założeniami programu NFOŚiGW wraz z kompletną weryfikacją wymagań programu.
dr inż. B. M. Deja	Projekt drewnianej więźby płatwiowo-kleszczowej wg zasad norm polskich oraz europejskich - analiza porównawcza	Praca ma na celu porównanie wyników obliczeń statycznych wykonanych wg norm polskich oraz europejskich (Eurokodów obciążeniowych i PN-EN 1995) na przykładzie drewnianej więźby dachowej.
dr inż. arch. Marek Zagroba	Regionalizm w architekturze Warmii i Mazur.	Analiza rozwoju tradycyjnego budownictwa regionu Warmii i Mazur. Charakterystyka kształtowania układów funkcjonalno-przestrzennych.
dr inż. arch. Marek Zagroba	Projekt architektoniczny koncepcyjny budynku mieszkalnego w zabudowie wielorodzinnej.	Przedstawienie problematyki funkcjonalno-przestrzennej w projektowaniu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Aspekty projektowania budynków mieszkalnych na przykładzie projektu koncepcyjnego architektonicznego budynku z zabudowie wielorodzinnej.
dr inż. arch. Marek Zagroba	Problematyka kształtowania zabudowy podmiejskiej na przykładzie wybranej gminy województwa warmińsko-mazurskiego.	Teoria ładu i chaosu w zagospodarowaniu przestrzeni. Analiza czynników mających wpływ na kształtowanie zabudowy podmiejskiej w wybranej gminie województwa warmińsko-mazurskiego.
dr inż. arch. Marek Zagroba	Wpływ tradycyjnego budownictwa Warmii i Mazur na kształtowanie współczesnej architektury regionu.	Budowlana tradycja Warmii i Mazur. Współczesna architektura regionu jako kontynuacja tradycyjnych rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych.
dr inż. Beata Ferek	Rozwiązanie techniczne układu instalacji wentylacji mechanicznej w przykładowym energooszczędnym budynku użyteczności publicznej	Praca o charakterze projektowym na przykładzie wybranego budynku, obliczenia zarówno pod kątem komfortu cieplnego jak i też hydrauliczne, dobór optymanego układu wentylacji.
dr inż. Beata Ferek	Metody bezwykopowe - sposób montażu sieci sanitarnej w niesprzyjających warunkach gruntowych - rozwiązania projektowe	Praca porównawcza z zagadnieniami projektowymi, przykładowe rozwiązania techniczne wobec warunków szczególnych pod względem gruntu, porównanie metod, ocena możliwości zagrożeń.
dr inż. Beata Ferek	Zabezpieczenia ppoż obiektów kubaturowych - rozwiązania techniczne z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.	Praca o charakterze projektowym, na wybranym obiekcie rozwiązania techniczne odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego wnętrza budynku oraz stref zewnętrznych, rozwiązania z odniesieniem do obowiązujących przepisów.
dr inż. Beata Ferek	Układy grzewcze hal przemysłowych z wykorzystaniem ogrzewania powietrznego oraz z wykorzystaniem promienników – porównanie rozwiązań technicznych.	Praca o charakterze projektowym na przykładzie wybranego budynku, obliczenia zapotrzebowania na ciepło, dobór poszczególnych elementów, ocena i analiza porównawcza dwóch układów z oceną ekonomiczną.
dr inż. Natalia Ciak	Wpływ domieszek na właściwości betonu lekkiego na bazie wermikulitu	Praca polega na zbadaniu przygotowanej mieszanki betonowej z wybranymi domieszkami.
dr inż. Natalia Ciak	Beton siarkowy na bazie wybranych kruszyw lekkich.	Praca badawcza polega na zbadaniu składników betonu siarkowego opracowaniu receptury. Badanie podstawowych właściwości otrzymanego betonu siarkowego.
dr inż. Natalia Ciak	Wermikulit jako materiał izolacyjny	Praca badawcza polega na zebraniu materiałów w większości obcojęzycznych i opracowaniu własnej receptury z wermikulitem.
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Badanie porównawcze funkcjonowania cieczowych instalacji słonecznych w okresie letnim w laboratorium IBOiFB	Celem pracy jest poddanie analizie porównawczej otrzymanych w toku pomiarów laboratoryjnych w okresie letnim informacji o ilości ciepła przekazywanej przez kolektory próżniowe i płaskie w odniesieniu do strumienia energii słonecznej napromieniowanej.
dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Badanie funkcjonowania gruntowego rurowego wymiennika ciepła w okresie zimowym w laboratorium IBOiFB	Celem pracy jest określenie ilości energii cieplnej pobieranej z gruntu do powietrza wentylacyjnego w GWC w zmiennych, zimowych warunkach atmosferycznych.

dr inż. Aldona Skotnicka-Siepsiak	Badanie funkcjonowania pompy ciepła w okresie zimowym w IBOiFB	Celem pracy jest określenie sprawności pracy pompy ciepła w zmiennych, zimowych warunkach atmosferycznych oraz wydajności sond gruntowych.
dr inż. Andrzej Wróblewski	Projekt modernizacji obiektu budowlanego wraz z analizą ekonomiczną.	Praca o charakterze projektowym na przykładzie wybranego obiektu budowlanego. Celem pracy jest opracowanie projektu termomodernizacji wraz z analizą ekonomiczną.
dr inż. Andrzej Wróblewski	Analiza ekonomiczna różnych źródeł ciepła i projekt instalacji ogrzewczej domu jednorodzinnego	Praca o charakterze projektowym na przykładzie wybranego obiektu budowlanego. Celem pracy jest opracowanie projektu instalacji ogrzewczej z wykorzystaniem różnych źródeł ciepła i ich analiza ekonomiczna.
dr inż. Andrzej Wróblewski	Możliwości poprawy charakterystyki energetycznej budynku wielorodzinnego	Praca o charakterze projektowym na przykładzie wybranego obiektu budowlanego. Celem pracy jest opracowanie korzystniejszego wariantu charakterystyki energetycznej budynku.
dr inż. Andrzej Wróblewski	Projekt termomodernizacji budynku wielorodzinnego zgodnie z warunkami technicznymi obowiązującymi w latach 2014 - 2021 wraz z analizą ekonomiczną	Praca o charakterze projektowym na przykładzie wybranego obiektu budowlanego. Celem pracy jest opracowanie i porównanie wariantów termomodernizacji zgodnie z warunkami technicznymi obowiązującymi w latach 2014 - 2021 wraz z ich analiza ekonomiczną.