

TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH W ROKU AKADEMICKIM 2017/2018

Studia II stopnia

KATEDRA GEOTECHNIKI

dr hab. Justyna Jaroszyńska-Wolińska

e-mail: j.wolinska@gmail.com

1. Badanie wpływu spoiw bitumicznych jako dodatku do betonów o różnym stopniu uziarnienia. (badania wodoszczelności)
2. Badania uwzględniające rolę i działanie polimerów jako wypełniaczy w mieszankach magnezowych.
3. Studia badawcze z zastosowaniem metody plazmowej w modyfikacji własności powierzchni.
4. Badania wpływu działania wybranych inhibitorów aminowych i ich pochodnych w ochronie anodowej stali konstrukcyjnej w środowisku agresywnym.
5. Plazma w hydrofobizacji modyfikowanych materiałów z dodatkiem żywic polimerowych.

dr inż. Małgorzata Franus

e-mail: m.franus@pollub.pl

1. Parametry geotechniczne skały płonnej LZW stabilizowanej dodatkiem wapna
2. Parametry geotechniczne skały płonnej LZW stabilizowanej dodatkiem cementu
3. Parametry geotechniczne skały płonnej LZW stabilizowanej dodatkiem popiołu lotnego klasy C
4. Parametry geotechniczne skały płonnej LZW stabilizowanej dodatkiem popiołu lotnego klasy F
5. Kruszywa modyfikowane skałą płoną.
6. Wpływ temperatury wypalania na właściwości kruszyw modyfikowanych organo-zeolitami
7. Właściwości kruszyw otrzymywanych z odpadowych kruszyw perlitowych.

dr inż. Jolanta Słoma

e-mail: j.sloma@pollub.pl

1. Analiza stanów awaryjnych budowli związanych z realizacją głębokich wykopów w ich sąsiedztwie
2. Projekt wzmocnienia podłoża budowlanego z wykorzystaniem kolumn formowanych w gruncie
3. Optymalizacja posadowienia budynku na ławach i płycie fundamentowej na słabym podłożu gruntowym
4. Wariantowy projekt zabezpieczenia nadmiernie osiadającego budynku.
5. Analiza warunków geotechnicznych i środowiskowych posadowień na obszarach przemysłowych

dr Lucjan Gazda

e-mail: gazda@pollub.pl

1. Ocena surowcowa i techniczna kamieniarki w obiektach sakralnych Lubelszczyzny projektowanych przez P. Dziekońskiego.
2. Analiza porównawcza kamieniarki budownictwa z opoki rejonu Kazimierza Dolnego oraz Piask Luterskich.
3. Geotechniczna ocena możliwości eksponowania i zabezpieczenia XII-wiecznego zespołu sakralno-pałacowego na Wysokiej Górze w Chełmie.

KATEDRA Mechaniki Ciała Stałego

Studia stacjonarne

Dr inż. Przemysław Golewski

e-mail: pgolewski@gmail.com

1. Wyznaczenie modułu G dla próbek wykonanych z kompozytów włóknistych z wykorzystaniem metody skręcania płyty kwadratowej.
2. Wyznaczanie stałych sprężystości dla próbek wykonanych z kompozytów włóknistych poprzez zginanie płyty rombowej.
3. Badania próbek rurkowych wykonanych z kompozytów włóknistych w złożonych stanach naprężeń.
4. Zabezpieczanie termiczne polimerowych kompozytów włóknistych.
5. Badania starzeniowe z wykorzystaniem promieniowania UV dla próbek wykonanych z kompozytów włóknistych.
6. Badania starzeniowe z wykorzystaniem komory solnej dla próbek wykonanych z kompozytów włóknistych.

KATEDRA BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

Studia stacjonarne

Dr hab. inż. Stanisław Fic

e-mail: s.fic@pollub.pl

1. Analiza wytrzymałościowa drewnianych połączeń klejonych.
2. Wytrzymałość drewnianych elementów połączonych na specjalne gwoździe.
3. Twardość zaczynów i zapraw cementowych o zmiennym w/c.
4. Analiza twardości powierzchniowej zaczynów i zapraw poddanych wpływowi temperatury.
5. Charakterystyka wytrzymałościowa kleju polimerowego do zastosowania w łączeniach elementów drewnianych.
6. Charakterystyka wytrzymałościowa kleju polimerowego do zastosowania w łączeniu elementów betonowych.
7. Badanie lepkości spoiw wapiennych.
8. Badanie lepkości spoiw glinianych.
9. Badanie własności fizyko-mechanicznych zapraw opartych na wapnie hydraulicznym i kruszywie lekkim.
10. Badanie właściwości fizyko-mechanicznych opartych na cemencie romańskim i kruszywie lekkim.
11. Modyfikacja zapraw wapiennych i glinianych włóknem lnianym.
12. Wpływ komponentu pianotwórczego na właściwości kompozytów wapiennych z wypełniaczem organicznym.
13. Analiza odkształceń zamodelowanych ścian w drewnianej konstrukcji szkieletowej wypełnionej kompozytem wapienno-konopnym.
14. Badanie trwałości kompozytów wapienno-konopnych.

Dr inż. Danuta Barnat-Hunek

e-mail: d.barnat-hunek@pollub.pl

1. Badania i analiza cech fizycznych zapraw z domieszka tworzyw polimerowych.
2. Analiza cech fizycznych i hydrofobizowanych zapraw lekkich zawierających odpady z recyklingu płyt meblowych.
3. Trwałość betonów zawierających odpady z recyklingu światłowodów.
4. Wpływ klinoptilolitu na cechy fizyczne tynków mających zastosowanie w systemie ETICS.
5. Wpływ morfologii i chropowatości powierzchni (rodzaj materiałów budowlanych) na ich trwałość.
6. Tematy uzgodnione wspólnie z promotorem.
7. Analiza cech fizyko-mechanicznych zapraw wapiennych z kruszywem z recyklingu.

8. Trwałość zapraw wapiennych z kruszywem z recyklingu.
9. Wpływ domieszek uszczelniających na trwałość zapraw wapiennych z kruszywem lekkim.

Dr. inż. Waldemar Budzyński

e-mail: w.budzynski@pollub.pl

1. Wpływ objętości zaczynu na wytrzymałość na ściskanie betonów BWW z kruszywem naturalnym.
2. Wpływ objętości zaczynu na odkształcalność doraźną betonów BWW z kruszywem naturalnym.

Dr inż. Jacek Góra

e-mail: j.gora@pollub.pl

1. Zależność pomiędzy wytrzymałością walcową a kostkową w betonach zwykłych i wysokiej wytrzymałości.
2. Wpływ długości bazy pomiarowej (czujnika tensometrycznego) na wartość odkształceń poprzecznych i podłużnych w próbkach betonowych.
3. Właściwości betonów z domieszką lub dodatkiem materiałów odpadowych.
4. Wpływ warunków dojrzewania na odkształcenia zapraw cementowych.
5. Właściwości fizyczne i mechaniczne betonu w zależności od wartości w/c oraz objętości zaczynu cementowego – 2 tematy.
6. Okres dojrzewania betonu a mrozoodporność w zależności od rodzaju i klasy cementu.
7. Właściwości zaczynów, zapraw oraz betonów z różną zawartością dodatków pucolanowych.
8. Wpływ wartości współczynnika w/c i rodzaju kruszywa grubego na ścieralność betonu.

Dr inż. Maciej Szelaż

e-mail: maciej.szelaż@pollub.pl

1. Analiza porównawcza własności akustycznych wybranych pomieszczeń biurowych budynku WICA i „starego” skrzydła WBiA PL.
2. Analiza porównawcza własności akustycznych wybranych sal ćwiczeniowo-projektowych budynku WICA i „starego” skrzydła WBiA PL.
3. Koncepcja adaptacji akustyczno-technologicznej wybranego pomieszczenia budynku WBiA PL na potrzeby studia nagraniowego.

KATEDRA KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

Dr hab. inż. Grzegorz Golewski, prof. PL

e-mail: g.golewski@pollub.pl

1. Analiza parametrów wytrzymałościowych w betonach z dodatkiem popiołu lotnego i nanodomieszki C-S-H.
2. Badania modułu sprężystości podłużnej w betonach modyfikowanych dodatkiem popiołów lotnych i nanodomieszki C-S-H.
3. Badania odporności na pękanie, przy I modelu pękania, betonów modyfikowanych dodatkiem popiołów lotnych i nanodomieszki C-S-H.
4. Badania odporności na pękanie, przy II modelu pękania, betonów modyfikowanych dodatkiem popiołów lotnych i nanodomieszki C-S-H.
5. Badania parametrów fizycznych w betonach popiołowych z nanodomieszką C-S-H.
6. Badania nasiąkliwości w betonach popiołowych z nanodomieszką C-S-H.

7. Badania przepuszczalności wody w betonach popiołowych z nanodomieszką C-S-H.
8. Badania mrozoodporności w betonach popiołowych z nanodomieszką C-S-H.
9. Analiza składu mineralnego zaczynów z dodatkiem popiołu lotnego i nanodomieszki C-S-H.

Dr hab. inż. Anna Halicka, prof. PL

e-mail: a.halicka@pollub.pl

1. Wariantowy projekt cylindrycznego silosu na cement - silos sprężony i silos żelbetowy (średnica 15 m, wysokość 30 m)
2. Projekt żelbetowego zbiornika na wodę o średnicy 50 m przekrytego kopułą stożkową wspartą na centralnym pierścieniu
3. Wariantowy projekt silosu na popiół lotny o średnicy 10m i wysokości 24m z lejem: ściany na słupach, ściany sprowadzone do fundamentu
4. Trzykomorowy zasobnik na węgiel, wymiary komór 6 x 8 m i wysokość komory 4,0 m (tylna ściana wariantowo - pionowa i nachylona)

Dr inż. Piotr Smarzewski

e-mail: p.smarzewski@pollub.pl

1. Wpływ włókien stalowych, bazaltowych i polipropylenowych w ilości 0.25% i 0.5% na energię pęknięcia betonu wysokiej wytrzymałości.
2. Wpływ włókien stalowych, bazaltowych i polipropylenowych w ilości 0.75% i 1% na energię pęknięcia betonu wysokiej wytrzymałości.
3. Wpływ włókien stalowych, bazaltowych i polipropylenowych w ilości 1.25% i 1.5% na energię pęknięcia betonu wysokiej wytrzymałości.
4. Wpływ włókien bazaltowych i polipropylenowych na właściwości mechaniczne betonu samozagęszczalnego.
5. Wpływ włókien bazaltowych i polipropylenowych na odporność na pęknięcie betonu samozagęszczalnego.
6. Wpływ włókien bazaltowych i polipropylenowych na energię pęknięcia betonu samozagęszczalnego.
7. Wpływ włókien stalowych, bazaltowych i polipropylenowych w ilości 0.5% na nośność na ścinanie belek żelbetowych.
8. Wpływ włókien stalowych, bazaltowych i polipropylenowych w ilości 0.75% na nośność na ścinanie belek żelbetowych.
9. Wpływ włókien stalowych, bazaltowych i polipropylenowych w ilości 1% na nośność na ścinanie belek żelbetowych.
10. Wpływ włókien stalowych, bazaltowych i polipropylenowych w ilości 1.25% na nośność na ścinanie belek żelbetowych.
11. Wpływ włókien stalowych, bazaltowych i polipropylenowych w ilości 1.5% na nośność na ścinanie belek żelbetowych.

Dr inż. Marta Słowik

e-mail: m.slowik@pollub.pl

1. Projekt konstrukcyjny kondygnacji podziemnej pod budynkiem hotelu z przeznaczeniem na miejsca postojowe dla samochodów
2. Projekt jednokondygnacyjnego budynku przedszkola o konstrukcji żelbetowej
3. Projekt konstrukcyjny dwukondygnacyjnego budynku szkoły podstawowej
4. Projekt konstrukcyjny klubu młodzieżowego

5. Projekt budynku żłobka o konstrukcji żelbetowej
6. Rozwiązanie konstrukcyjne osiedlowego domu kultury
7. Projekt konstrukcyjny kondygnacji podziemnej pod budynkiem hotelu z przeznaczeniem na pomieszczenia rekreacyjno – sportowe
8. Projekt klubu sportowego o konstrukcji żelbetowej
9. Projekt czterokondygnacyjnego budynku apartamentowca o konstrukcji żelbetowej

Dr inż. Małgorzata Snela

e-mail: m.snela@pollub.pl

1. Projekt stalowego budynku szkieletowego z węzłami podatnymi.
2. Projekt stalowego budynku szkieletowego z uwzględnieniem nieliniowości geometrycznych.
3. Projekt stalowego budynku szkieletowego z uwzględnieniem zabezpieczenia przeciwpożarowego elementów konstrukcyjnych.

KATEDRA INŻYNIERII PROCESÓW BUDOWLANYCH

Dr inż. Sławomir Biruk

e-mail s.biruk@pollub.pl

1. Projekt technologii i organizacji realizacji budynku monolitycznego w warunkach zimowych.
2. Wielokryterialna analiza porównawcza deskowań stropowych.
3. Wielokryterialna analiza porównawcza deskowań ścian.
4. Wpływ wielkości działki roboczej na czas i koszt realizacji budynku monolitycznego.
5. Planowanie budowy budynków wysokich z wykorzystaniem harmonogramów dwuosioowych.
6. Projekt realizacji budynku monolitycznego o stropach wykonywanych w deskowaniach szufladowych.
7. Projekt deskowań ściany oporowej kątowej.
8. Projekt technologii i organizacji realizacji budynku monolitycznego wielokondygnacyjnego.

Dr inż. Robert Bucoń

e-mail: r.bucon@pollub.pl

1. Wspomaganie decyzji zakupu mieszkania z rynku wtórnego (*wymagane jest zebranie informacji dotyczących sprzedaży mieszkań na rynku wtórnym, np. z biur nieruchomości*).
2. Analiza doboru rozwiązań materiałowo-technologicznych budynków mieszkalnych (*wymagane jest zebranie szczegółowych informacji o analizowanych materiałach i technologiach budowlanych*).
3. Wspomaganie utrzymania wielorodzinnych budynków mieszkalnych (*wymagane jest zebranie informacji o sposobie utrzymania budynków mieszkalnych, np. ze spółdzielni mieszkaniowych*).
4. Wspomaganie decyzji deweloperskich w przygotowaniu inwestycji mieszkaniowych (*wymagane jest zebranie informacji o wymaganiach osób poszukujących mieszkań, np. w formie ankiet*).

Dr inż. Agata Czarnigowska

e-mail: a.czarnigowska@pollub.pl

1. Budownictwo tradycyjne czy prefabrykacja – konsekwencje wyboru na przykładzie budowy...

Część studialna: potencjalne korzyści z prefabrykacji, prefabrykacja w historii budownictwa, współczesny polski rynek prefabrykacji.

Część projektowa: wariantowy projekt organizacji robót wybranego obiektu (z doбором rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych i obliczeniami konstrukcji w obu wariantach: „tradycyjnym” i prefabrykowanym).

2. Metoda wartości uzyskanej w monitorowaniu postępów realizacji przedsięwzięcia.

Część studialna: klasyczna metoda Earned Value – przeznaczenie, zasady stosowania, mankamenty; rozszerzenia metody, podobne techniki w kontroli przebiegu rzeczowego i finansowego przedsięwzięcia.

Część projektowa: system monitorowania postępów wybranego przedsięwzięcia – zakres i dostępność danych wejściowych, plan odniesienia, system aktualizowania planu bazowego, zestaw mierników, zastosowanie (studium przypadku/symulacja).

3. Klasyfikacja elementów obiektów i robót budowlanych w planowaniu przedsięwzięć budowlanych.

Część studialna: potrzeba klasyfikacji, możliwość jednolitej klasyfikacji na potrzeby wszystkich uczestników przedsięwzięcia, istniejące systemy klasyfikacji: normy i wzorce krajowe i zagraniczne; klasyfikacja a BIM.

Część projektowa: klasyfikacja elementów i robót w kolejnych etapach planowania kosztów wybranego przedsięwzięcia.

Dr hab. inż. Piotr Jaśkowski

e-mail p.jaskowski@pollub.pl

1. Projekt organizacji robót budowlanych w układzie wariantowym.
2. Wielokryterialna analiza porównawcza rozwiązań materiałowo-technologicznych procesu budowlanego w aspekcie technologiczności.
3. Projekt technologii i organizacji robót budowlanych z uwzględnieniem ograniczonej dostępności zasobów odnawialnych.
4. Minimalizacja przestoju brygad roboczych w projekcie organizacji robót budowlanych.
5. Optymalizacja czasowo-kosztowa harmonogramu budowy.
6. Modelowanie przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem relacji słabych.
7. Projektowanie zestawów mechanizacji kompleksowej w robotach ziemnych z wykorzystaniem metod symulacyjnych.

Dr hab. inż. Magdalena Rogalska

e-mail m.rogalska@pollub.pl

1. Wieloczynnikowe prognozowanie czasu procesów budowlanych.

KATEDRA ARCHITEKTURY URBANISTYKI I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

Dr inż. arch. Bartłomiej Kwiatkowski

e-mail: b.kwiatkowski@pollub.pl

1. Projekt Komendy Miejskiej Policji w Lublinie.
2. Projekt przejścia granicznego we Włodawie.
3. Projekt całorocznego domu opieki nad starszymi osobami niepełnosprawnymi.
4. Projekt całorocznego domu opieki nad dziećmi niepełnosprawnymi.
5. Projekt kliniki okulistycznej w wybranej lokalizacji.
6. Projekt pogotowia ratunkowego.
7. Projekt szpitalnego oddziału zamkniętego szpitala psychiatrycznego w wybranej lokalizacji.
8. Projekt rozgłośni radiowej w Lublinie.
9. Projekt szkoły specjalnej z oddziałem przedszkolnym.

Dr inż. arch. Natalia Przesmycka

e-mail: n.przesmycka@pollub.pl

1. Rewitalizacja wybranego obiektu na cele użyteczności publicznej z częścią mieszkalną.
2. Przebudowa wybranego obiektu służby zdrowia.
3. Muzeum geologiczne w wybranej lokalizacji.
4. Budynek usługowy w zabudowie śródmiejskiej.
5. Rewitalizacja zabudowy przemysłowej.

Uwaga istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu.

Dr inż. arch. Halina Landecka

e-mail: h.landecka@pollub.pl

1. Hostel/hotel
2. Centrum seniora
3. Muzeum (sztuki nowoczesnej, archeologiczne, profilowe, skansen itp.)
4. Centrum terapii usprawniającej (rehabilitacja ruchowa, hipoterapia, psychoterapia, itp.)
5. Szkoła plastyczna, muzyczna, sportowa
6. Budynek mieszkalno-usługowy w zabudowie zwartej (plomba)
7. Pensjonat (Roztocze, Kazimierz, Nałęczów)
8. Centrum sportów zimowych
9. Rewitalizacja budynku przemysłowego
10. Centrum festiwalu filmowego w Kazimierzu Dolnym
11. Aquapark
12. Rewitalizacja wybranej strefy zabudowy miejskiej
13. Rewitalizacja doliny rzecznej w śródmieściu Lublina
14. Dworzec busów
15. Autosalon + autoserwis

Dr inż. arch. Marzena Siestrzewitowska

e-mail m.siestrzewitowska@pollub.pl

1. Koncepcja zespołu zabudowy jednorodzinnej typu „cohousing”, w tym projekt architektoniczny budynku jednorodzinne lub obiektu wspólnego oraz projekt podłogi urbanistycznej przestrzeni sąsiedzkiej.
2. Różne formy zabudowy dla seniorów zintegrowane z osiedlem wielorodzinnym. Koncepcja urbanistyczna osiedla oraz koncepcja architektoniczna wybranego obiektu dla seniorów.
3. Rewitalizacja osiedla z czasów PRL (zwłaszcza z wielkiej płyty), tj. koncepcja dobudowy lub przebudowy wybranego bloku i/lub schematy przebudowy mieszkań w nim oraz opracowanie nowych elewacji bloków, uzupełnienia pustych placów poprzez zaproponowanie funkcji oraz formy nowych obiektów, projekt podłogi urbanistycznej przestrzeni sąsiedzkiej lub publicznej
4. Rewitalizacja zespołu zabudowy przemysłowej z terenu Lublina lub innego miasta z przeznaczeniem zespołu na nowe funkcje (parki technologiczne, centra innowacji, lofty, usługi wszelkiego typu, np. centra młodzieżowe itp.)
5. Rewitalizacja strefy centralnej wybranego miasta (do 50 tysięcy mieszkańców)
6. Koncepcja zagospodarowania przestrzennego oraz plan miejscowy terenu, w tym studium sylwety oraz schematy architektoniczne ważnych pod względem kompozycyjnym budynków – uzasadniające zapisane w tekście planu przepisy prawa miejscowego

Dr inż. Anna Ostańska

e-mail a.ostanska@pollub.pl

ARCHITEKTURA

1. Projekt energooszczędnego, niskoenergetycznego lub pasywnego budynku użyteczności publicznej.
2. Projekt energooszczędnego, niskoenergetycznego lub pasywnego budynku w zespole budynków jednorodzinnych lub wielorodzinnych.
3. Projekt adaptacji eksploatowanego budynku użyteczności publicznej na energooszczędny, niskoenergetyczny lub pasywny.
4. Projekt adaptacji eksploatowanego budynku mieszkalnego na energooszczędny, niskoenergetyczny lub pasywny.
5. Propozycja modernizacji mieszkań w budynkach prefabrykowanych dla potrzeb osób starszych i/lub osób o różnych schorzeniach i dysfunkcjach.
6. Propozycja rewitalizacji osiedla z budynkami prefabrykowanymi oparte na stanie techniczno-energetycznym i badaniach społecznych.
7. Projekt rewitalizacji obszaru zabudowanego dla potrzeb osób starszych i/lub osób o różnych schorzeniach i dysfunkcjach.

BUDOWNICTWO

1. Metody modernizacji budynków wielorodzinnych wykonanych w systemie prefabrykowanym.
2. Sposoby modernizacji stropów i stropodachów w systemach uprzemysłowionych budownictwa wielorodzinnego.
3. Eksploatacja budynku, a trwałość rozwiązań modernizacyjnych.
4. Propozycja modernizacji mieszkań w budynkach prefabrykowanych.
5. Propozycja rewitalizacji osiedla z budynkami prefabrykowanymi oparte na stanie techniczno-energetycznym i badaniach społecznych.

Dr inż. arch. Hubert Trammer

e-mail: huberttrammer@interia.pl

1. Tematy proponowane przez dyplomantów.
2. Sieć autobusowa w Lublinie – temat interdyscyplinarny wykonywany we współpracy z osobą wykonującą ten sam temat w specjalności Drogi, Mosty i Ekoinfrastruktura pod kierunkiem dr inż. Janusza Bohatkiewicza.
3. Dom wielomieszkaniowy dla osób o znacznej niepełnosprawności - temat zaproponowany w uzgodnieniu ze Stowarzyszeniem Pomocy Dzieciom Niepełnosprawnym „Krok za krokiem” w Zamościu, ze strony którego będą udzielane konsultacje.
4. Projekt urbanistyczny północnej części centrum Katowic.
5. Dworzec przesiadkowy Dęblin Wisła.
6. Zabudowa wkomponowana w infrastrukturę komunikacyjną.
7. Projekt urbanistyczny rejonu głównego dworca kolejowego w Lublinie.
8. Adaptacja wyłączonego z użytku obiektu na wsi do nowych użytecznych społecznie funkcji.
9. Zabudowa mieszkalna wielorodzinną wpisująca się w założenia programu Mieszkanie+.
10. Adaptacja spichlerza z Turki na terenie Muzeum Wsi Lubelskiej na przestrzeń wystawienniczą – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Wsi Lubelskiej, ze strony którego będą udzielane konsultacje.
11. Adaptacja Dworu z Huty Dzierżyńskiej na terenie Muzeum Wsi Lubelskiej na restaurację z pokojami gościnnymi – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Wsi Lubelskiej, ze strony którego będą udzielane konsultacje.
12. Pracownie konserwatorskie i stolarskie oraz siedziba administracji Muzeum Wsi Lubelskiej – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Wsi Lubelskiej, ze strony którego będą udzielane konsultacje.
13. Amfiteatr i scena z zapleczem na terenie Muzeum Wsi Lubelskiej – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Muzeum Wsi Lubelskiej, ze strony którego będą udzielane konsultacje.
14. Projekt urbanistyczny fragmentu centrum Puław – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Wydziałem Planowania Przestrzennego w Urzędzie Miasta Puławy, możliwość konsultacji z dyrektorem Wydziału p. Pawłem Oroniem.

15. Projekt urbanistyczny rejonu przecięcia ulicy Lubelskiej w Puławach z linią kolejową - temat zaproponowany w uzgodnieniu z Wydziałem Planowania Przestrzennego w Urzędzie Miasta Puławy, możliwość konsultacji z dyrektorem Wydziału p. Pawłem Oroniem.
16. Projekt urbanistyczny rejonu ulicy Sosnowej w Puławach – temat zaproponowany w uzgodnieniu z Wydziałem Planowania Przestrzennego w Urzędzie Miasta Puławy, możliwość konsultacji z dyrektorem Wydziału p. Pawłem Oroniem.

KATEDRA DRÓG I MOSTÓW

Studia stacjonarne

Dr inż. Janusz Bohatkiewicz

e-mail: j.bohatkiewicz@pollub.pl

1. Analiza wybranych cech i efektywności przejść dla zwierząt zlokalizowanych na wybranej drodze w województwie lubelskim
2. Badania wpływu uspokojenia ruchu na poziom hałasu drogowego
3. Koncepcja rozwoju sieci metrobusowej w Lublinie (*praca będzie realizowana we współpracy ze studentem z kierunku architektura -promotor dr inż. arch. Hubert Trammer*)
4. Badania i analizy wypadków z udziałem rowerzystów w Lublinie
5. Badania i analizy wypadków z udziałem pieszych w Lublinie

Dr inż. Maciej Kowal

e-mail: m.kowal@pollub.pl

1. Porównanie kosztów rozwiązań ustrojów niosących obiektu mostowego (belki prefabrykowane a przekrój zespolony), ustrój rozpiętości 27,0m
2. Porównanie kosztów rozwiązań ustrojów niosących obiektu mostowego (ustrój sprężony a przekrój zespolony), ustrój belki ciągłej dwuprzęsłowej, rozpiętości 2x35,0m
3. Koncepcja przebudowy wybranego obiektu mostowego (3 warianty z wyborem ostatecznym do PAB)
4. Analiza zmian kolorystyki elementów obiektów mostowych na ich odbiór przez społeczeństwo na podstawie wybranej grupy obiektów (wybrany obszar województwa lubelskiego)
5. Analiza wpływu rozwiązań projektowych na koszty budowy i utrzymania obiektów inżynierskich
6. Projekt wzmocnienia wybranego obiektu mostowego
7. Koncepcja mostu drogowego/kładki przez jedną z wybranych rzek Lubelszczyzny
8. Koncepcja budowy nowych kładek przez Bystrzycę na terenie Lublina

Dr inż. Sławomir Karaś

e-mail: s.karas@pollub.pl

1. Most zespolony na dźwigarach prefabrykowanych
2. Przegląd szczegółowy mostu wraz z oceną środowiskową jego otoczenia
3. Inwentaryzacja i przeglądy bieżące obiektów mostowych w małym mieście
4. Podniesienie nośności ustroju nośnego mostu

Dr inż. Krzysztof Śledziwski

e-mail: k.sledziwski@pollub.pl

1. Modelowanie i analiza modeli obliczeniowych obiektów mostowych
2. Projekt mostu z położeniem nacisku na aspekty ekologiczne w procesie ich kształtowania

3. Temat zaproponowany przez studenta

Dr inż. Agnieszka Woszuk

e-mail: a.woszuk@pollub.pl

1. Zastosowanie metody XRF do określenia zawartości metali ciężkich w asfaltach (praca laboratoryjna)
2. Wpływ modyfikatora na właściwości asfaltu w destrukcie asfaltowym (praca laboratoryjna)
3. Analiza wpływu rodzaju i ilości dodatku adhezyjnego na mrozoodporność mieszanek mineralno-asfaltowych (praca laboratoryjna)

KATEDRA KONSERWACJI ZABYTKÓW

Dr hab. inż. Bogusław Szmygin, prof. PL

e-mail: szmygin@poczta.onet.pl

1. Ocena stanu technicznego i koncepcja remontu wybranego obiektu wykonanego w technologii tradycyjnej.
2. Ocena stanu technicznego i koncepcja remontu zabytkowego dworu.
3. Ocena stanu technicznego i projekt adaptacji zabytkowej kamienicy.
4. Ocena stanu technicznego i koncepcja adaptacji zabytkowego obiektu przemysłowego.
5. Ocena stanu technicznego i koncepcja zabezpieczenia zabytkowej ruiny.
6. Ocena stanu technicznego i koncepcja zabezpieczenia zabytkowego obiektu modernistycznego.

Dr hab. inż. Bogusław Szmygin, prof. PL

e-mail szmygin@poczta.onet.pl

Mgr Beata Klimek

e-mail b.klimek@pollub.pl

Prace laboratoryjne

1. Badanie zapraw Atlas Złoty Wiek przeznaczonych do uzupełnienia ubytków i prac ciągnionych profili sztukatorskich ZMP-R.
2. Ocena przydatności gotowych zapraw do uzupełniania ubytków w cegle i kamieniu naturalnym.
3. Badania nad możliwością zastosowania uelastycznionych preparatów Stenfestiger OH do strukturalnego wzmacniania cegły.

Dr inż. Anna Życzyńska

e-mail a.zyczynska@pollub.pl

1. Charakterystyka energetyczna budynku użyteczności publicznej
2. Porównanie charakterystyki energetycznej budynku wielorodzinnego przed i po termomodernizacji
3. Analiza techniczno-ekonomiczna termomodernizacji budynku użyteczności publicznej
4. Analiza techniczno-ekonomiczna termomodernizacji budynku wielorodzinnego
5. Efekty energetyczne i finansowe termomodernizacji grupy budynków wielorodzinnych

Dr inż. Maciej Trochonowicz

e-mail m.trochonowicz@pollub.pl

1. Projekt remontu i adaptacja drewnianej szkoły
2. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego drewnianego młyna

3. Projekt nadbudowy domu wzniesionego w technologii tradycyjnej
4. Projekt remontu i adaptacji budynku po byłej gorzelnii
5. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego dworku
6. Inwentaryzacja i ocena stanu technicznego zabytkowej szkoły
7. Projekt adaptacji budynku szkoły na cele mieszkalne
8. Projekt remontu i adaptacja budynku po byłej szkole podstawowej szkoły
9. Inwentaryzacja, ocena stanu technicznego i projektu remontu młyna wodnego
10. Inwentaryzacja, ocena stanu technicznego i projektu remontu zabytkowej plebani

Dr inż. Jerzy Adamczyk

e-mail j.adamczyk@pollub.pl

1. Analiza zapotrzebowania energii pierwotnej wybranego budynku przy zastosowaniu niekonwencjonalnych źródeł ciepła
2. Możliwość wykorzystania wód kanalizacyjnych „szarych” na przykładzie wybranego budynku.
3. Współpraca kolektorów słonecznych i pomp ciepła w celu zapewnienia niezależności energetycznej budynku
4. Zastosowanie materiałów fazowo zmiennych w celu zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło obiektów budowlanych

Dr inż. arch. Jacek Knothe

e-mail insea@onet.eu

1. Adaptacja XIX w. pałacu w Kijanach na funkcje użyteczności publicznej.
2. Rekonstrukcja budynku stajni / wozowni z użyciem form i technologii z przełomu XIX/XX w.

Prof. dr hab. inż. arch. Petro Rychkov

e-mail petrych@ukr.net

1. Minipark modeli architektonicznych "POLSKA WSCHODNIA".
2. Wielokondygnacyjny parking.
3. Mediateka Naukowa Politechniki Lubelskiej (albo innej uczelni wyższej w Lublinie).

Dr hab. inż. arch. Mykola Bevz, prof. PL

e-mail m.bevz@pollub.pl

1. Projekt rewitalizacji i adaptacji na funkcje współczesne ruin młyna parowego.
2. Projekt rewitalizacji zabytkowego Rynku.
3. Projekt konserwacji kościoła.

SAMODZIELNA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

Studia stacjonarne

Dr hab. inż. arch. Jan Wrana, prof. PL

e-mail: j.wrana@pollub.pl

1. Regionalne Centrum Przedsiębiorczości
2. Centrum Przesiadkowe w Staszowie
3. Dom Kultury w mieście powiatowym
4. Centrum Wystawiennicze w Lublinie
5. Obiekt wyższego rzędu w Lublinie
6. Wschodnie Centrum Nauki w Lublinie
7. Obiekt sanatoryjny w strefie zaplecza uzdrowiska
8. Nowy budynek Urzędu Miasta
9. Miejski zespół sportu i rekreacji
10. Nowy zespół handlowy małego miasta
11. Zespół mieszkalny z usługami w parterze
12. Centrum przesiadkowe na trasie kolejowej
13. Zespół obiektów wypoczynkowych w strefie zaplecza uzdrowiska
14. Centrum Sportów Wodnych nad Zalewem Zemborzyckim

Prof. dr hab. inż. arch. J.-Krzysztof Lenartowicz

e-mail: j.lenartowicz@pollub.pl

1. Kościół ubogi według Franciszka (w konkretnej parafii w Lublinie lub woj. lubelskim)
2. Rewitalizacja d. zakładu przemysłowego lub innego rodzaju wartościowego obiektu/zespołu (w Lublinie lub na terenie woj. lubelskiego)
3. Średniej wielkości zespół/obiekt dedykowany kulturze, z uniwersalną salą widowiskowo-koncertową
4. Aktualny konkurs studencki (międzynarodowy lub krajowy) – udział w konkursie + opracowanie problematyki dyplomu zgodnie z regulaminem dyplomowania Pol Lub
5. Temat własny studentki/studenta (do uzgodnienia pod względem treści i lokalizacji)

Dr inż. arch. Kamila Boguszewska

e-mail: k.boguszewska@pollub.pl

1. Projekt Domu Dziecka.
2. Projekt budynku Wydziału Muzyki Jazzowej w Lublinie.
3. Adaptacja wybranego zabytkowego budynku na funkcję oświatowo-kulturalną.
4. Projekt Centrum Rzemiosła Artystycznego w wybranej miejscowości.
5. Projekt miejsca pamięci z pawilonem informacyjnym

Dr inż. arch. Dariusz Gawel

e-mail: d.gawel@pollub.pl

1. Zespół zabudowy usługowej w obrębie centrum miasta (średniego) – kształtowanie przestrzeni półpublicznej i publicznej (gradacja przestrzeni miejskiej).
2. Centrum edukacji przyrodniczej – jako zaplecze konferencyjno – edukacyjne Ogrodu Botanicznego w Lublinie.
3. Geopark w okolicach Lublina – jako centrum nauki i edukacji geologicznej.
4. Budynek mieszkalno-usługowy w uzupełnieniu zabudowy śródmiejskiej.
5. Cmentarz komunalny – nowe formy pochówku zmarłych – ekumeniczna kaplica pogrzebowa.