POLITECHNIKA GDAŃSKA | WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Katedra Konstrukcji Inżynierskich

Tematy prac dyplomowych

rok akademicki: **2023/2024**, *studia*: **niestacjonarne 1-go stopnia**,

kierunek: **budownictwo**, *specjalność*: **budownictwo ogólne**

Zespół Konstrukcji Betonowych

prof. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka

1. Projekt szkoły gimnazjalnej
2. Projekt szkolnej hali sportowej
3. Projekt budynku wielorodzinnego

dr inż. Paweł Piotrkowski

1. Projekt konstrukcji zewnętrznej klatki schodowej ewakuacyjnej na potrzeby zakładu produkcyjnego
2. Projekt konstrukcji budynku jednorodzinnego o pow. użytkowej około 250 m^2
3. Badania sklerometryczne i analiza porównawcza na podstawie dwóch typów młotków Schmidta i różnych krzywych regresji

dr inż. Jan Suchorzewski

1. Modelowanie FEM ryzyka zarysowania młodego betonu konstrukcji fundamentu elektrowni wiatrowej od ciepła hydratacji
2. Anizotropia elementów z druku 3D z włóknami - analiza wpływu materiału oraz procesu produkcji (możliwość stażu wakacyjnego w Szwecji w laboratorium druku 3D)
3. Projekt elementu pływaka elektrowni pływowej z betonu ultra-wysokiej wytrzymałości ze zbrojeniem stalowym oraz z włókna węglowego

dr inż. Marek Wesołowski

1. Projekt gmachu dydaktycznego
2. Projekt otwartego baseny pływackiego
3. Projekt budynku hotelowego

dr inż. Patryk Ziółkowski

1. Projekt budynku mieszkalnego czterorodzinnego ze stropem żelbetowym płytowo-słupowym
2. Projekt aparthotelu ze stropem żelbetowym w konstrukcji płytowo-belkowej

3. Projektowanie konstrukcji betonowych z wykorzystaniem technologii druku 3D – aspekty konstrukcyjne i materiałowe

mgr inż. Marek Kin

1. Projekt konstrukcji 3-kondygnacyjnego budynku biurowego
2. Projekt konstrukcji 4-kondygnacyjnego budynku mieszkalnego z usługami na parterze
3. Projekt konstrukcji 2- kondygnacyjnego budynku stacji WOPR

Uwagi:
1. Rezerwacji tematów należy dokonywać **WYŁĄCZNIE** w sekretariacie Katedry: mgr Małgorzata Zaborska: e-mail: malzabor@pg.edu.pl, tel. 58 347-10-57
2. Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu pracy dyplomowej - konieczna jest akceptacja Kierownika Katedry.

Zespół Konstrukcji Metalowych

dr inż. Witold Knabe

1. Projekt konstrukcji stalowej ściany szczytowej stalowego budynku halowego o wymiarach: wysokość w kalenicy hali 21 m, rozpiętość hali 36 m, ściana szczytowa w odległości 3 m od układu nośnego hali
2. Projekt konstrukcji stalowego zadaszenia kratowego zbiornika stalowego o średnicy 36 m
3. Projekt konstrukcji stalowej „stromego" dachu budynku zabytkowego o wymiarach: wysokość budynku 21 m, szerokość budynku 27 m i długość budynku 42 m

dr inż. Aleksander Perliński

1. Projekt konstrukcji pochylni przy dwupoziomowym parkingu samochodowym
2. Projekt stalowej konstrukcji zadaszenia targowiska o powierzchni 1200 m^2
3. Projekt stalowej konstrukcji platformy dla spotterów o powierzchni 50 m^2 i wysokości 3 m

Uwagi:
1. Rezerwacji tematów należy dokonywać **WYŁĄCZNIE** w sekretariacie Katedry: mgr Małgorzata Zaborska: e-mail: malzabor@pg.edu.pl, tel. 58 347-10-57
2. Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu pracy dyplomowej - konieczna jest akceptacja Kierownika Katedry.

Zespół Mostów

dr hab. inż. Marcin Abramski, prof. uczelni

1. Elementy projektu wzmocnienia (obliczenia statyczne i wymiarowanie) drogowego trzyprzęsłowego ramowego wiaduktu żelbetowego o ustroju rusztowym i o rozpiętościach 14+18+14 m

2. Elementy projektu (obliczenia statyczne, wymiarowanie i konstruowanie) płytowego mostu żelbetowego o rozpiętości 5 m z prefabrykatów i nadbetonu, wraz z przyczółkami

dr inż. Anna Banaś

1. Projekt koncepcyjny kładki dla pieszych
2. Projekt koncepcyjny i analiza statyczno-wytrzymałościowa mostu kratownicowego
3. Analiza kładki rowerowej pod Mostem Łazienkowskim w Warszawie
4. Ocena stanu technicznego i nośności istniejących obiektów mostowych (obiekt do wyboru po uzgodnieniu z promotorem, możliwe różne rodzaje ustrojów)
5. Wpływ uszkodzenia pasa dźwigara/krzyżulca kratowego na globalną odpowiedź konstrukcji

Uwagi:
1. Rezerwacji tematów należy dokonywać **WYŁĄCZNIE** w sekretariacie Katedry: mgr Małgorzata Zaborska: e-mail: malzabor@pg.edu.pl, tel. 58 347-10-57
2. Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu pracy dyplomowej - konieczna jest akceptacja Kierownika Katedry.

Zespół Budownictwa Ogólnego

dr hab. inż. Ewelina Korol, prof. uczelni

1. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego o obniżonym zapotrzebowaniu na nieodnawialną energię pierwotną
2. Projekt architektoniczno-budowlany domu jednorodzinnego z lokalem usługowym, o ścinach murowanych jednorodnych ze stropem prefabrykowanym
3. Projekt przekształcenia budynku mieszkalnego na cele usługowe, z uwzględnieniem postępowania administracyjnego

dr hab. inż. Michał Nitka, prof. uczelni

1. Projekt domku jednorodzinny z poddaszem użytkowym
2. Projekt domku jednorodzinny z podpiwniczeniem
3. Projekt domku jednorodzinny z antresolą

Uwagi:
1. Rezerwacji tematów należy dokonywać **WYŁĄCZNIE** w sekretariacie Katedry: mgr Małgorzata Zaborska: e-mail: malzabor@pg.edu.pl, tel. 58 347-10-57
2. Istnieje możliwość indywidualnego ustalenia tematu pracy dyplomowej - konieczna jest akceptacja Kierownika Katedry.