

PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH dla studentów I stopnia kierunku budownictwo

Jednostka: **Instytut Inżynierii Budowlanej**
Zakład IPiZwB

UWAGA: W Zakładzie IPiZwB istnieje możliwość uzgodnienia z promotorem tematu pracy dyplomowej, uwzględniającej szczególne zainteresowania dyplomanta.

Promotor	Temat pracy	Zakres tematyczny pracy	Specjalność
dr hab.inż. Janusz Kulejewski	Projekt technologii i organizacji budowy wybranego obiektu lub zespołu obiektów.	Przygotowanie danych wejściowych, dobór metod wykonania i opracowanie projektu technologii robót, opracowanie modelu sieciowego budowy i harmonogramów, opracowanie projektu zarządzania budową, opracowanie projektu zagospodarowania placu budowy, opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.	IPB
dr hab.inż. Janusz Kulejewski	Wybór optymalnych rozwiązań technologiczno - organizacyjnych budowy wybranego obiektu z uwzględnieniem parametrów charakteryzujących finansową opłacalność przedsięwzięcia.	Przygotowanie danych wejściowych, wariantowanie metod wykonania robót, opracowanie modelu sieciowego budowy i wariantowych harmonogramów, analiza przepływów pieniężnych oraz wyliczenie wartości NPV dla wariantowych harmonogramów budowy, wskazanie wybranego wariantu metod wykonania robót.	IPB
dr inż. Paweł Nowak	Wybrane aspekty BIM w praktyce inżynierskiej.	Zastosowanie technik BIM w budownictwie.	IPB
dr inż. Paweł Nowak	Warianty organizacyjne budowy osiedla mieszkaniowego (biurowca, infrastruktury).	Projekty technologii i organizacji w budownictwie.	IPB
dr inż. Paweł Nowak	Zarządzanie bezpieczeństwem i jakością w budownictwie (plany, procedury).	Plany BIOZ, procedury bezpieczeństwa, prowadzenie budów.	IPB
dr inż. Paweł Nowak	Zarządzanie firmą budowlaną.	Wybrane aspekty zarządzania firmą budowlaną.	IPB
dr hab. inż. Michał Krzemiński	Dobór metody organizacji pracy na przykładzie wybranego przedsięwzięcia budowlanego.	Analiza wielokryterialna pozwalająca na dobór właściwej metody organizacji pracy dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego	IPB
dr hab. inż. Michał Krzemiński	Dobór technologii wykonania wybranych elementów wybranego obiektu budowlanego przy zastosowaniu analizy wielokryterialnej.	Zastosowanie analizy wielokryterialnej w doborze technologii wykonywania wybranych elementów na przykładzie wybranych obiektów budowlanych.	IPB
dr inż. Mariola Książek - Nowak	Projekt technologii i organizacji budowy wybranego obiektu budowlanego	Zagadnienia odnoszące się do realizacji przykładowej inwestycji budowlanej w ujęciu technologiczno - organizacyjnym i/lub kosztowym	IPB

dr inż. Mariola Książek - Nowak	Ocena wielokryterialna wybranych wariantów realizacji / rozwiązań materiałowo – konstrukcyjnych lub technologicznych i organizacyjnych obiektu budowlanego	Zagadnienia odnoszące się do optymalizacji wybranych rozwiązań / obszarów w budownictwie przy wykorzystaniu wielokryterialnych metod oceny	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Wybrane aspekty BIM w praktyce inżynierskiej.	Zastosowanie BIM 4D, 5D, 7D oraz 8D w praktyce inżynierskiej.	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Projekt technologii i organizacji robót budowlanych dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego.	Dobór rozwiązań technologicznych oraz organizacyjnych do konkretnego przedsięwzięcia budowlanego.	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Wybór wariantu technologicznego wykonania wybranego elementu lub robót budowlanych.	Zastosowanie metod analizy wielokryterialnej w celu dobrania optymalnego rozwiązania dla konkretnego przedsięwzięcia.	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Zastosowanie nowoczesnych metodyk zarządzania projektami budowlanymi.	Praktyczne zastosowanie wybranych aspektów z metodyk PRINCE2 lub PMBOK-a.	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Wybrane zagadnienia prawne w budownictwie.	Przeanalizowanie wybranego zagadnienia prawnego i przedstawienie jego wdrożenia na przykładzie.	IPB
dr inż. Krzysztof Kaczorek	Analiza wad wykonawczych dla wybranych typów robót budowlanych.	Analiza przyczyn wad wykonawczych wraz z propozycją ich usunięcia na danym kontrakcie oraz zaleceniami dla przyszłych realizacji.	IPB
dr inż. Dariusz Walasek	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego (zakres do uzgodnienia z dyplomantem) w systemie construction management.	Procedury odnoszące się do prowadzenia przedsięwzięć budowlanych, construction management	IPB
dr inż. Dariusz Walasek	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego (zakres do uzgodnienia systemie dyplomantem) w systemie project management.	Procedury odnoszące się do prowadzenia przedsięwzięć budowlanych, project management	IPB
dr inż. Dariusz Walasek	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego (zakres do uzgodnienia systemie dyplomantem) w systemie zaprojektuj i wybuduj (design and build).	Procedury odnoszące się do prowadzenia przedsięwzięć budowlanych, design and built	IPB
dr inż. Dariusz Walasek	Projekt organizacji przedsięwzięcia budowlanego (zakres do uzgodnienia systemie dyplomantem) w systemie pod klucz (turn key).	Procedury odnoszące się do prowadzenia przedsięwzięć budowlanych, turn key	IPB
dr inż. Hubert Anysz	Projekt technologii i organizacji budowy wybranego obiektu budowlanego z wariantowaniem wykonania wybranego typu prac.	Przygotowanie danych wejściowych, dobór metod wykonania i opracowanie projektu technologii robót, opracowanie modelu sieciowego budowy i harmonogramów, opracowanie projektu zarządzania budową, opracowanie projektu zagospodarowania placu budowy, opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.	
dr inż. Hubert Anysz	Projekt technologii i organizacji budowy wybranego obiektu budowlanego z dostawianiem planowanych środków produkcji do założonego czasu wykonania.	Przygotowanie danych wejściowych, dobór metod wykonania i opracowanie projektu technologii robót, opracowanie modelu sieciowego budowy i harmonogramów, opracowanie projektu zarządzania budową, opracowanie projektu zagospodarowania placu budowy, opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.	

dr inż. Hubert Anysz	Projekt technologii i organizacji budowy wybranego obiektu budowlanego z dostowaniem planowanych czasu wykonania do posiadanych przez wykonawcę środków produkcji.	Przygotowanie danych wejściowych, dobór metod wykonania i opracowanie projektu technologii robót, opracowanie modelu sieciowego budowy i harmonogramów, opracowanie projektu zarządzania budową, opracowanie projektu zagospodarowania placu budowy, opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.	
dr inż. Hubert Anysz	Projekt technologii i organizacji wybranego, nietypowego zakresu prac stanowiącego odrębny fragment obiektu, lub odrębny rodzaj robót.	Zakres tematyczny j.w. jednak zakres szczegółowości wykonanych analiz znacznie podwyższony.	
dr inż. Hubert Anysz	Projekt technologii i organizacji wykonania modernizacji/adaptacji obiektu.	Przygotowanie danych wejściowych, dobór metod wykonania i opracowanie projektu technologii robót, opracowanie modelu sieciowego budowy i harmonogramów, opracowanie projektu zarządzania budową, opracowanie projektu zagospodarowania placu budowy, opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.	
dr hab. inż. Nabi Ibadov	Projekt technologii i organizacji budowy wybranego obiektu budowlanego.	Zagadnienia technologiczno organizacyjne realizacji obiektu budowlanego oraz tworzenia projektu wykonawczego.	IPB
dr hab. inż. Nabi Ibadov	Organizacja wybranej budowy przy ustalonych ograniczeniach (czasowo-przestrzennych, czasowo-kosztowych, zasobowych, itp.).	Analiza wielokryterialna pozwalająca na dobór właściwej metody organizacji pracy dla wybranego przedsięwzięcia budowlanego.	IPB
dr hab. inż. Nabi Ibadov	Dobór technologii wykonania wybranego obiektu budowlanego	Zastosowanie analizy wielokryterialnej w doborze technologii wykonywania wybranych elementów na przykładzie wybranych obiektów budowlanych.	IPB
dr inż. Aleksander Nicał	Projekt technologiczno-organizacyjny produkcji spężonych rur.	Opracowanie kompleksowego projektu wytwórni prefabrykatów budowlanych przy wykorzystaniu najnowszych technologii produkcji i jej organizacji.	IPB
dr inż. Aleksander Nicał	Projekt technologiczno-organizacyjny produkcji żelbetowych biegów schodowych.	Opracowanie kompleksowego projektu wytwórni prefabrykatów budowlanych przy wykorzystaniu najnowszych technologii produkcji i jej organizacji.	IPB
dr inż. Aleksander Nicał	Projekt technologiczno-organizacyjny zautomatyzowanej produkcji strunobentowych podkładów kolejowych.	Opracowanie kompleksowego projektu wytwórni prefabrykatów budowlanych przy wykorzystaniu najnowszych technologii produkcji i jej organizacji.	IPB
dr inż. Aleksander Nicał	Projekt zautomatyzowanej produkcji trójwarstwowych ścian dla potrzeb budownictwa mieszkaniowego.	Opracowanie kompleksowego projektu wytwórni prefabrykatów budowlanych przy wykorzystaniu najnowszych technologii produkcji i jej organizacji.	IPB