

## Propozycje tematów prac inżynierskich w roku akademickim 2024/25 dla studentów VI semestru kierunku Budownictwo

Proszę o zapoznanie się z przedstawionymi poniżej propozycjami tematów prac inżynierskich. Bliższe informacje o zaproponowanych tematach, zakresie tych prac można uzyskać u Promotora przedstawionej propozycji. Po konsultacjach, dokonanych ustaleniach i wyborze przez Państwa tematu, Promotor wpisuje Studenta na listę, następnie przekazuje ją do Dziekanatu. Jeżeli kogoś z Państwa interesuje szczególnie inna problematyka i chce pogłębić wiedzę w tym zakresie, to proszę o skonsultowanie się z wybranym promotorem - w celu przedstawienia swojej propozycji tematu pracy inżynierskiej. Nowy temat pracy inżynierskiej, Promotor wpisuje do istniejącej tabeli a następnie przekazuje ją do Dziekana Wydziału w celu jego zatwierdzenia.

Proszę mieć na uwadze, że praca inżynierska powinna obejmować tematykę związaną z kierunkiem studiów i realizować przewidziane efekty uczenia się.

Pomoc w wyborze promotora, do prowadzenia proponowanego przez Państwa tematu, można uzyskać u Kierownika Katedry Budownictwa Pani dr inż. Izabeli Małeckiej.

Promotor dr inż. **Jan JERUZAL**

Nr tematu	Temat	Uwagi	Nazwisko dyplomanta
1	Projekt wybranych elementu konstrukcyjnych hali sportowej z zapleczem dla potrzeb Gminnego Ośrodka Sportu.		
2	Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym o konstrukcji tradycyjnej.		
3	Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych w budynku użyteczności publicznej o konstrukcji tradycyjnej (przedszkole, szkoła, urząd)		
4	Badanie stanu technicznego budynku z analizą statyczno - wytrzymałościową wybranych elementów konstrukcyjnych obiektu - obiekt 1		
5	Badanie stanu technicznego budynku z analizą statyczno - wytrzymałościową wybranych elementów konstrukcyjnych obiektu - obiekt 2		
6	Badanie stanu technicznego budynku z analizą statyczno - wytrzymałościową wybranych elementów konstrukcyjnych obiektu - obiekt 3		
7	Badanie stanu technicznego Komendy Powiatowej Straży Pożarnej w Ostrowie Wielkopolskim wraz z wykonaniem świadectwa charakterystyki energetycznej	Praca aplikacyjna, temat zarezerwowany	
8	Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych domu szkieletowego energooszczędnego	Promotor pomocniczy:	

		mgr inż. Piotr Miczko	
9	Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych budynku mieszkalnego w standardzie pasywnym	Promotor pomocniczy: mgr inż. Piotr Miczko	
10	Projekt fundamentu na skarpie z ryzykiem osuwiska	Promotor pomocniczy: mgr inż. Piotr Miczko	
11	Projekt przebudowy istniejącego budynku w celu spełnienia WT	Promotor pomocniczy: mgr inż. Piotr Miczko	
12	Projekt przebudowy domu na hotel z restauracją	Promotor pomocniczy: mgr inż. Piotr Miczko	

Promotor dr inż. **Izabela MAŁECKA**

L.p.	Temat	Imię i nazwisko	Studia
1	Katastrofy budowlane w Polsce i na świecie*		
2	Błędy wykonawcze oraz ich skutki podczas wznoszenia budynków*		
3	Ocena stanu technicznego budynku jednorodzinne z projektem termomodernizacji obiektu		
4	Analiza porównawcza zużycia energii dla budynków wznoszonych w technologii tradycyjnej i pasywnych*		
5	Projekt wybranych elementów konstrukcyjnych budynku energooszczędnego wykorzystującego odnawialne źródła energii		
6	Projekt farmy słonecznej*		
7	Badanie stanu technicznego budynku wraz z propozycjami remontu		
8	Zabezpieczenie konstrukcji budynków przed zdarzeniami losowymi		
9	Perspektywy rozwoju budownictwa w aspekcie „Zielonego Ładu”		
10	Budownictwo zrównoważone – perspektywy rozwoju		
11	Projekt wybranych elementów budynku jednorodzinne pod kątem uzyskania certyfikatu budowlanego		
12	Badanie stanu technicznego budynku pod kątem zmiany programu użytkowego		

\* - temat zarezerwowany

Uwaga: istnieje możliwość zaproponowania innego tematu

Promotor **dr hab. inż. Ryszard SYGULSKI**

Nr tematu	Temat	Nr tematu	Nazwisko dyplomanta
1	Projekt żelbetowego cylindrycznego zbiornika na wodę (1 wersja tematu).		
2	Projekt żelbetowego cylindrycznego zbiornika na wodę (2 wersja tematu).		
3	Projekt żelbetowego cylindrycznego zbiornika na wodę (3 wersja tematu).		
4	Projekt żelbetowego podziemnego zbiornika na wodę (1 wersja tematu)		
5	Projekt żelbetowego podziemnego zbiornika na wodę (2 wersja tematu)		
6	Projekt żelbetowego podziemnego zbiornika na wodę (3 wersja tematu)		

Uwaga: istnieje możliwość zaproponowania innego tematu

Promotor **dr inż. Zdzisław KURZAWA**

Nr tematu	Temat	Nr tematu	Nazwisko dyplomanta
1	Wiaty peronowe, dwustronne dla PKP		
3	Jednokondygnacyjny budynek magazynowy		
4	Projekt stalowej hali o dwóch nawach, bez transportu wewnętrznego wspartego na słupach.		
5	Lekka konstrukcja stalowa zaplecza socjalnego na terenie campingu,		
6	Wykonanie szczegółowego opisu sposobów spawania wraz z dwuczęściowym plakatem z opisem metod i zdjęciami sprzętu spawalniczego		
7	Analiza zużycia stali na stropy w budynku magazynowego o różnej geometrii żeber i podciągów		

Przewodniczący Zespołu do oceny propozycji tematów prac inżynierskich  
dr inż. Jan Jeruzal