**Wykaz tematów prac dyplomowych magisterskich dla studentów studiów stacjonarnych II stopnia**

**na rok akademicki 2023/2024 (obrona lipiec 2024 r.) zatwierdzone w roku akademickim 2022/2023**

**Uchwałą Rady Programowej Wydziału Budownictwa nr 21/2022/2023 z dn. 22.06.2023 r.**

**Kierunek : Budownictwo**

**Zakres: TOZB**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Temat pracy dyplomowej inżynierskiej** | **Nazwisko i imię****promotora** | **Nazwisko i imię****studenta** | **Data pobrania****tematu** | **Podpis****studenta** |
| 1. | Analiza możliwości racjonalizacji zużycia energii dla wybranego budynku użyteczności publicznej na podstawie audytu energetycznego | dr inż. Anna Lis |  |  |  |
| 2. | Ocena jakości powietrza w budynku przeznaczonym na potrzeby oświaty  | dr inż. Anna Lis |  |  |  |
| 3. | Analiza problemów eksploatacyjnych przy zastosowaniu szczelnych konstrukcji okien w wybranym budynku poddanym termomodernizacji | dr inż. Anna Lis |  |  |  |
| 4. | Analiza zastosowania rozproszonych włókien w betonach. | dr inż. Paweł Helbrych |  |  |  |
| 5. | Właściwości strukturalne i mechaniczne betonów ze stalowym zbrojeniem rozproszonym przeznaczonych do posadzek. | dr inż. Paweł Helbrych |  |  |  |
| 6. | Wpływ włókien bazaltowych na właściwości mechaniczne betonów | dr inż. Paweł Helbrych |  |  |  |
| 7. | Wpływ dodatku popiołów lotnych na właściwości mechaniczne zapraw cementowych. | dr hab. Małgorzata Ulewicz, prof. PCz |  |  |  |
| 8. | Badanie parametrów mechanicznych szkła zwykłego i laminowanego. | dr inż. Zbigniew Respondek |  |  |  |
| 9. | Badanie właściwości fizycznych i mechanicznych wyrobów poliuretanowych. | dr inż. Zbigniew Respondek |  |  |  |
| 10. | Projekt budynku wielorodzinnego z wariantową analizą energetyczną rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych przegród zewnętrznych | dr inż. Jakub Jura |  |  |  |
| 11. | Analiza nakładów rzeczowych związanych z realizacją wybranych asortymentów robót przy budowie drogi klasy A | dr hab. inż. Robert Kruzel, prof. PCz |  |  |  |
| 12. | Innowacyjne technologie w budownictwie na przykładzie projektu budynku mieszkalnego jednorodzinnego | dr inż. arch. Malwina Tubielewicz-Michalczuk |  |  |  |
| 13. | Projekt modernizacji wybranego obiektu usługowego | dr inż. arch. Malwina Tubielewicz-Michalczuk |  |  |  |
| 14. | Projekt remontu wybranego budynku użyteczności publicznej na terenie miasta Częstochowy, wraz z kosztorysem i harmonogramem | dr inż. Aleksandra Repelewicz |  |  |  |
| 15. | Projekt remontu wybranego budynku zabytkowego na terenie miasta Częstochowy, wraz z kosztorysem i harmonogramem | dr inż. Aleksandra Repelewicz |  |  |  |
| 16. | Analiza wpływu wybranych dodatków pucolanowych na parametry kompozytów betonowych  | dr inż. Jacek Halbiniak |  |  |  |
| 17. | Modyfikacja struktury betonów odpadami poprodukcyjnymi | dr inż. Jacek Halbiniak |  |  |  |
| 18. | Analiza wariantowa sposobów izolacji termicznej budynku w zabudowie jednorodzinnej bez podpiwniczenia | dr inż. Izabela Adamczyk |  |  |  |
| 19. | Technologia i organizacja dla jednorodzinnego budynku mieszkalnego z zastosowaniem wariantowych rozwiązań materiałowych | dr inż. Izabela Adamczyk |  |  |  |
| 20. | Projekt budynku użyteczności publicznej o cechach regionalnych zlokalizowany w miejscowości Olsztyn koło Częstochowy | dr inż. arch. Nina Sołkiewicz-Kos |  |  |  |
| 21. | Projekt biblioteki publicznej o cechach regionalnych zlokalizowany w miejscowości Olsztyn koło Częstochowy | dr inż. arch. Nina Sołkiewicz-Kos |  |  |  |
| 22. | Metodyka oceny jakości wykonania robót remontowych w budynkach mieszkalnych | dr inż. Jarosław Kalinowski |  |  |  |
| 23. | Efektywność zacierania powierzchni betonowych tarczami z pierścieniowymi elementami roboczymi | dr inż. Jarosław Kalinowski |  |  |  |
| 24. | Projekt przychodni stomatologicznej z czterema gabinetami  | dr inż. Katarzyna Regulska |  |  |  |
| 25. | Projekt kamienicy usługowo-mieszkalnej w zabudowie plombowej w wybranym mieście z wariantowymi rozwiązaniami technologicznymi | dr inż. Katarzyna Regulska |  |  |  |
| 26. | Zakładowa Kontrola Produkcji formą wewnętrznej kontroli jakości | prof. dr hab. inż. Janina Adamus |  |  |  |
| 27. | Prefabrykacja ważnym aspektem rozwoju technologicznego w budownictwie | prof. dr hab. inż. Janina Adamus |  |  |  |
| 28. | Badania szczelności betonu modyfikowanego dodatkami | dr inż. Bogdan Langier |  |  |  |
| 29. | Ocena wpływu dodatków na wybrane właściwości betonu | dr inż. Bogdan Langier |  |  |  |