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

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

**Uchwałą Rady Programowej Wydziału Budownictwa nr 22/2022/2023 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. | Opracowanie modelu LCA dla wybranego nZEB | dr inż. Anna Lis |  |  |  |
| 2. | Opracowanie modelu LCA dla wybranego budynku pasywnego | dr inż. Anna Lis |  |  |  |
| 3. | Właściwości mechaniczne betonów ze zbrojeniem rozproszonym przeznaczonym do zastosowań przemysłowych | dr inż. Paweł Helbrych |  |  |  |
| 4. | Analiza nośności belek wykonanych z betonu z mikrozbrojeniem | dr inż. Paweł Helbrych |  |  |  |
| 5. | Wpływ włókien syntetycznych na wybrane właściwości betonów | dr inż. Paweł Helbrych |  |  |  |
| 6. | Analiza ekonomiczna wytwarzania mieszanki betonowej z wykorzystaniem kruszyw z recyklingu | dr hab. Małgorzata Ulewicz, prof. PCz |  |  |  |
| 7. | Analiza nakładów rzeczowych związanych z realizacją hal w konstrukcji żelbetowej i stalowej | dr hab. inż. Robert Kruzel, prof. PCz |  |  |  |
| 8. | Analiza nakładów rzeczowych związanych z realizacją wybranych drogowych robót inwestycyjnych i remontowych | dr inż. Zbigniew Respondek |  |  |  |
| 9. | Analiza nakładów rzeczowych związanych ze wzmocnieniem drogowych budowli ziemnych  | dr inż. Zbigniew Respondek |  |  |  |
| 10. | Analiza techniczno-ekonomiczna zasadności stosowania poliuretanowych materiałów izolacyjnych | dr inż. Zbigniew Respondek |  |  |  |
| 11. | Analiza energetyczna rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych wybranego budynku użyteczności publicznej pod kątem osiągnięcia parametrów budynku energooszczędnego | dr inż. Jakub Jura |  |  |  |
| 12. | Analiza wariantowa rozwiązań przegród zewnętrznych oraz instalacji wybranego budynku z wykorzystaniem audytu energetycznego | dr inż. Jakub Jura |  |  |  |
| 13. | Analiza problemów wykonawczych związanych infrastrukturą techniczną w pasie drogowym | dr inż. Alina Pietrzak |  |  |  |
| 14. | Projekt modernizacji wybranego obiektu zabytkowego | dr inż. arch. Malwina Tubielewicz-Michalczuk |  |  |  |
| 15. | Modernizacja budynku mieszkalnego leśniczówki | dr inż. arch. Malwina Tubielewicz-Michalczuk |  |  |  |
| 16. | Modyfikacja składu betonu przy użyciu ceramiki recyklingowej i poprodukcyjnej | dr inż. Jacek Halbiniak |  |  |  |
| 17. | Modyfikacja cementu portlandzkiego CEM I odpadami poprodukcyjnymi i materiałami recyklingowymi  | dr inż. Jacek Halbiniak |  |  |  |
| 18. | Technologia i organizacja docieplenia dla jednorodzinnego budynku mieszkalnego z zastosowaniem wariantowych rozwiązań termoizolacyjnych | dr inż. Izabela Adamczyk |  |  |  |
| 19. | Projekt wariantowy modernizacji budynku jednorodzinnego ze zmianą funkcji użytkowania | dr inż. Izabela Adamczyk |  |  |  |
| 20. | Projekt budynku dwupokoleniowego na terenach wiejskich | dr inż. arch. Nina Sołkiewicz-Kos |  |  |  |
| 21. | Modernizacja istniejącego budynku na dom dwupokoleniowy. Na terenach wiejskich | dr inż. arch. Nina Sołkiewicz-Kos |  |  |  |
| 22. | Technologia obróbki powierzchni betonowych z analizą oddziaływania elementów roboczych maszyn | dr inż. Jarosław Kalinowski |  |  |  |
| 23. | Metodyka doboru optymalnych parametrów maszyn do zacierania betonu | dr inż. Jarosław Kalinowski |  |  |  |
| 24. | Projekt budynku kawiarni z przekryciem w postaci sklepienia żaglowego | dr inż. Katarzyna Regulska |  |  |  |
| 25. | Analiza jakości nowoczesnych materiałów termoizolacyjnych | prof. dr hab. inż. Janina Adamus |  |  |  |
| 26. | Budownictwo prefabrykowane rozwiązaniem optymalizującym czas i koszty realizacji inwestycji | prof. dr hab. inż. Janina Adamus |  |  |  |
| 27. | Analiza kosztów realizacji budynku jednorodzinnego w aspekcie różnej technologii wznoszenia | dr inż. Bogdan Langier |  |  |  |
| 28. | Analiza kosztów realizacji obiektu mostowego w aspekcie rozwiązań technologicznych | dr inż. Bogdan Langier |  |  |  |