Załącznik nr 3

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

**na rok akademicki 2024/2025 (obrona lipiec 2025 r.) zatwierdzone w roku akademickim 2023/2024**

**Uchwałą Rady Programowej dyscypliny Inżynierii lądowej, geodezji i transportu nr 32/2023/2024 z dnia 20 czerwca 2024 r.**

**`**

**Kierunek : Budownictwo**

**Zakres: TOZB**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Temat pracy dyplomowej inżynierskiej** | **Nazwisko i imię**  **promotora** | **Nazwisko i imię**  **studenta** | **Data pobrania**  **tematu** | **Podpis**  **studenta** |
| 1. | Projekt wybranego obiektu użyteczności publicznej, uwzględniający optymalizację doboru materiałów i technologii, wraz z harmonogramem i kosztorysem. | Dr inż. Aleksandra Repelewicz |  |  |  |
| 2. | Termografia jako metoda kontroli procesów technologicznych | Prof. Dr hab. inż. Janina Adamus |  |  |  |
| 3. | Termografia jako metoda oceny jakości produkcji budowlanej | Prof. Dr hab. inż. Janina Adamus |  |  |  |
| 4. | Analiza wpływu wybranych dodatków mineralnych na parametry kompozytów betonowych | Dr inż. Jacek Halbiniak |  |  |  |
| 5. | Projekt jednorodzinnego budynku mieszkalnego  z zastosowaniem dachu zielonego | Dr inż. Katarzyna Regulska |  |  |  |
| 6. | Projekt koncepcyjny pasywnego domu jednorodzinnego o powierzchni do 150 m2 ze szczególnym uwzględnieniemwariantowych rozwiązań przegród zewnętrznych | Dr inż. Katarzyna Regulska |  |  |  |
| 7. | Analiza właściwości cieplno-wilgotnościowych wybranych materiałów budowlanych | Dr inż. Marta Pomada |  |  |  |
| 8. | Projekt energooszczędnego budynku użyteczności publicznej z zastosowaniem wariantowych rozwiązań technologicznych | Dr inż. Marta Pomada |  |  |  |
| 9. | Projekt budynku świetlicy wiejskiej z biblioteką  i pracownią artystyczną o cechach regionalnych na terenie subregionu częstochowskiego | Dr inż. arch. Nina Sołkiewicz-Kos |  |  |  |
| 10. | Projekt budynku wielopokoleniowego na podstawie analizy tradycyjnej zabudowy miejscowej na terenie subregionu częstochowskiego | Dr inż. arch. Nina Sołkiewicz-Kos |  |  |  |
| 11. | Analiza kosztów jednostkowych w latach  2019 – 2023 na przykładzie domu jednorodzinnego | Dr inż. Mariusz Kosiń |  |  |  |
| 12. | Badania wpływu popiołów lotnych ze spalania osadów ściekowych na wybrane właściwości kompozytów betonowych | Dr inż. Bogdan Langier |  |  |  |
| 13. | Ocena możliwości wykorzystania popiołów ze spalania osadów ściekowych w zaprawach budowlanych | Dr inż. Bogdan Langier |  |  |  |
| 14. | Analiza parametryczna skuteczności geometrycznej geometrii elementów roboczych zacieraczek tarczowych | Dr inż. Jarosław Kalinowski |  |  |  |
| 15. | Analiza stanu obecnego i perspektywy rozwoju rynku budowlanego w Polsce | Dr hab. Małgorzata Ulewicz, prof. PCz. |  |  |  |
| 16. | Analiza koncepcyjna przykładowego rozwiązania skrzyżowania drogowo-kolejowego | Dr hab. inż. Robert Kruzel, prof. PCz. |  |  |  |
| 17. | Ocena stanu technicznego przykładowego odcinka linii kolejowej | Dr hab. inż. Robert Kruzel, prof. PCz. |  |  |  |
| 18. | Badania parametrów technicznych wyrobów poliuretanowych | Dr inż. Zbigniew Respondek |  |  |  |
| 19. | Normowanie nakładów związanych z realizacją przykładowych robót drogowych | Dr inż. Zbigniew Respondek |  |  |  |
| 20. | Organizacja pracy w przykładowej małej firmie budowlanej | Dr inż. Zbigniew Respondek |  |  |  |
| 21. | Opracowanie modelu LCA dla wybranego budynku zeroemisyjnego | Dr inż. Anna Lis |  |  |  |
| 22. | Wariantowa analiza efektywności wzmocnienia podłoża gruntowego pod nawierzchnie drogowe | Dr inż. Alina Pietrzak |  |  |  |
| 23. | Analiza technologii i organizacji realizacji robót związanych z montażem instalacji wodno-kanalizacyjnych w budynkach | Dr inż. Alina Pietrzak |  |  |  |
| 24. | Wariantowa analiza techniczno-ekonomiczna rozbudowy budynku służby zdrowia | Dr inż. Alina Pietrzak |  |  |  |
| 25. | Analiza technologii i organizacji realizacji liniowych robót ziemnych | Dr inż. Alina Pietrzak |  |  |  |
| 26. | Analiza techniczno-ekonomiczna wybranych rozwiązań hal o różnej konstrukcji | Dr inż. Alina Pietrzak |  |  |  |
| 27. | Optymalizacja rozwiązań konstrukcyjno–materiałowych i instalacyjnych wybranego budynku użyteczności publicznej w celu uzyskania standardu pasywnego | Dr inż. Jakub Jura |  |  |  |