

## Tematy prac magisterskich specj. KBU na rok akademicki 2024-25

L.p.	Specjalność	Temat pracy dyplomowej w j. polskim	Katedra	Nazwisko i imię Opiekuna (Promotora)	Tytuł i stopień Opiekuna	Nazwisko i imię Recenzenta	Tytuł i stopień Recenzenta
1	KBU	Studium na temat badania możliwości wykorzystania materiałów odpadowych jako wypełniaczy w kompozytach budowlanych.	K82	Czarnecki Sławomir	dr inż.	Vsevolod Nikolaiev	dr hab. inż., Prof. PWR
2	KBU	Projektowanie kompozytów cementowych modyfikowanych grafenem i odpadami z produkcji ropy naftowej	K82	Sadowski Łukasz	prof. dr hab. inż.		
3	KBU	Nowoczesne materiały luminescencyjne stosowane do wykonywania warstw wierzchnich i powłok w budownictwie	K82	Sadowski Łukasz	prof. dr hab. inż.		
4	KBU	Studium na temat konstrukcji budynków wykonywanych w technologii modułowej	K-82	Paweł Niewiadomski	dr inż.	Łukasz Sadowski	prof. dr hab. inż.
5	KBU	Analiza konstrukcyjna budynku pensjonatu agroturystycznego	K07	Jerzy Szołomicki	dr inż.		
6	KBU	Analiza konstrukcyjna budynku kościoła	K07	Jerzy Szołomicki	dr inż.		
7	KBU	Optymalizacja połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych w kontekście redukcji mostków cieplnych w konstrukcjach budowlanych	K07	Tomasz Kania	dr inż.		
8	KBU	Kominy przemysłowe; konstrukcje żelbetowo-stalowe	K07	Jacek Boroń	dr inż.		
9	KBU	Analiza możliwości wzmocnienia kamiennych murów fosi w obiekcie zabytkowym na przykładzie zamku w Żarach	K07	Dmochowski Grzegorz	dr inż.		
10	KBU	Techniczno-ekonomiczna analiza porównawcza wykonania dostępnych na rynku stropów gęsto żebrowych w zabytkowym budynku mieszkalnym	K07	Dmochowski Grzegorz	dr inż.		
11	KBU	Techniczno-ekonomiczna analiza porównawcza wzmocnienia stropów żelbetowych wielokondygnacyjnego garażu podziemnego	K07	Dmochowski Grzegorz	dr inż.		
12	KBU	Techniczno-ekonomiczna analiza porównawcza wykonania ścian nośnych o grubości 18 i 24 cm z pustaków SILKA w wielokondygnacyjnym budynku mieszkalnym	K07	Dmochowski Grzegorz	dr inż.		

13	KBU	ANALIZA WYKONALNOŚCI ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO O ZŁOŻONYCH WARUNKACH POSADOWIENIA	K07	Jarosław Konior			
14	KBU	Analiza czasowo-kosztowa sposobów montażu wybranej konstrukcji stalowej/żelbetowej.	K07	Mariusz Rejment	dr inż.		
15	KBU	Budowa podziemnej kondygnacji garażowej z wykorzystaniem przypór gruntowych: technologia robót, konstrukcje tymczasowe, analiza wyężenia wybranych elementów konstrukcyjnych w przejściowych etapach budowy	K07	Andrzej Czemplik	dr inż.		
16	KBU	Budynek przedszkola z elewacją wentylowaną w Świeradowie Zdrój	K07	Schabowicz Krzysztof	prof. dr. hab. inż.	Gorzelańczyk Tomasz	dr inż.
17	KBU	Budynek biurowy z elewacją wentylowaną w Jeleniej Górze	K07	Schabowicz Krzysztof	prof. dr. hab. inż.	Szymków Mateusz	dr inż.
18	KBU	Budynek niedużego supermarketu z elewacją wentylowaną	K07	Gorzelańczyk Tomasz	dr inż.	Schabowicz Krzysztof	prof. dr hab. inż.
19	KBU	Okazała willa z krytym basenem przydomowym w miejscowości nadmorskiej	K07	Gorzelańczyk Tomasz	dr inż.	Bajno Dariusz	dr hab. inż.
20	KBU	Hotel czterogwiazdkowy z małym aquaparkiem na Mazurach	K07	Gorzelańczyk Tomasz	dr inż.	Bajno Dariusz	dr hab. inż.
21	KBU	Elementy betonowe zbrojone prętami kompozytowymi	K10	Trapko Tomasz	dr hab. inż.	Musiał Michał	dr inż.
22	KBU	„Zielony beton” – klinkier, cement, beton, budownictwo, rekarbonatyzacja	K10	Trapko Tomasz	dr hab. inż.	Musiał Michał	dr inż.
23	KBU	Analiza rezerw nośności belki dwuprzęsłowej w zależności od stopnia zbrojenia przy założeniu możliwości powstawania przegubów plastycznych	K10	Ubysz Andrzej	prof.	Maj Marek	dr hab. inż.
24	KBU	Przegląd normowych metod projektowania konstrukcji ze zbrojeniem niestalowym	K10	Ubysz Andrzej	prof.	Maj Marek	dr hab. inż.
25	KBU	Projekt komina żelbetowego h=150 m na zimne spaliny	K10	Ubysz Andrzej	prof.	Pawlak Wojciech	dr inż.
26	KBU	Żelbetowe budowle ochronne	K10	Bywalski Czesław	dr inż.	Wróblewski Roman	dr hab. inż.

27	KBU	Beton ze zbrojeniem rozproszonym - przegląd zagadnień technologicznych i projektowych	K10	Grzymski Filip	dr inż.	Trapko Tomasz	dr hab. inż.
28	KBU	Wzmacnianie konstrukcji żelbetowych z wykorzystaniem materiałów kompozytowych	K10	Grzymski Filip	dr inż.	Trapko Tomasz	dr hab. inż.
29	KBU	Szczelność żelbetowych zbiorników na ciecze	K10	Kmita Andrzej	dr inż.		
30	KBU	Zbiorniki cylindryczne - analiza w stadiach przedeksplotacyjnych	K10	Kmita Andrzej	dr inż.		
31	KBU	Studium sztywności budynku wysokiego apartamentowca na przykładzie budynku w Nowym Jorku przy 432 Park Avenue	K10	Maj Marek	dr hab. inż.	Ubysz Andrzej	prof. dr hab. inż.
32	KBU	Studium projektowania betonów stosowanych w przemyśle nuklearnym na przykładzie obiektów żelbetowych w elektrowni atomowej w Toronto	K10	Maj Marek	dr hab. inż.	Ubysz Andrzej	prof. dr hab. inż.
33	KBU	Studium renowacji i wzmocnienia silosów na klinkier na przykładzie silosów w Cementowni Górażda i Cementowni Ożarów.	K10	Maj Marek	dr hab. inż.	Ubysz Andrzej	prof. dr hab. inż.
34	KBU	Studium projektowania konstrukcji betonowych z wewnętrznym zbrojeniem kompozytowym	K10	Marcinczak Dorota	dr inż.	Trapko Tomasz	dr hab. inż.
35	KBU	Studium projektowania dwugałęziowych słupów żelbetowych w halach przemysłowych	K10	Marcinczak Dorota	dr inż.	Trapko Tomasz	dr hab. inż.
36	KBU	Sprężone wieże z betonu wirowanego pod małe turbiny wiatrowe	K10	Michałek Jarosław	dr inż.		
37	KBU	Fundamenty słupowe dla strunobetonowych wież telekomunikacyjnych z betonu wirowanego	K10	Michałek Jarosław	dr inż.		
38	KBU	Żelbetowe podziemne budowle ochronne odporne na bezpośrednie działanie bomb burzących	K10	Michałek Jarosław	dr inż.		
39	KBU	Wzmacnianie belek żelbetowych	K10	Musiak Michał	dr inż.	Trapko Tomasz	dr hab. inż.
40	KBU	Budownictwo na terenach szkód górniczych	K10	Pawlak Wojciech	dr inż.	Trapko Tomasz	dr hab. inż.

41	KBU	Monitorowanie (SHM) stanu betonowych konstrukcji nośnych w budynkach	K10	Wróblewski Roman	dr inż.		
42	KBU	Modelowanie konstrukcji zbiorników cylindrycznych na cieczy z uwzględnieniem oddziaływań termicznych i skurczu	K10	Wróblewski Roman	dr inż.		
43	KBU	Porównanie wyężeń elementów hali stalowej obliczanych według wydzielonych ustrojów płaskich i globalnego modelu przestrzennego	K10	Czepiżak Dariusz	dr hab. Inż.	Marcinczak Krzysztof	dr inż.
44	KBU	Analiza nośności ogniowej stalowej konstrukcji dachu galerii handlowej poddanej oddziaływaniu pożaru naturalnego	K10	Czepiżak Dariusz	dr hab. Inż.	Gierczak Jan	dr inż.
45	KBU	Konstrukcja stalowa dachu terminala dworca lotniczego w kształcie paraboloidy hiperbolicznej	K10	Czepiżak Dariusz	dr hab. Inż.	Ignatowicz Rajmund	dr inż..
46	KBU	Konstrukcja stalowa hangaru sterowców	K10	Czepiżak Dariusz	dr hab. Inż.	Redecki Michał	dr inż.
47	KBU	Stalowe przykrycia łukowe obiektów sportowych	K10	Gierczak Jan	dr inż.	Czepiżak Dariusz	dr hab. Inż.
48	KBU	Przebudowy stalowych walcowych zbiorników jednopłaszczowych na zbiorniki dwupłaszczowe do magazynowania paliw	K10	Hotała Eugeniusz	dr hab. inż.		
49	KBU	Analiza wyężeń komina stalowego w zależności od sposobu transportu i montażu i sposobu prowadzenia konserwacji w okresie eksploatacji	K10	Ignatowicz Rajmund	dr inż.		
50	KBU	Analiza wyężeń i nośności zmęczeniowej wg EC3 i nieobowiązujących polskich norm PN na przykładzie jednoprzewodowego komina stalowego o wysokości 65 m i średnicy wewnętrznej 2200 mm z uzasadnieniem od	K10	Ignatowicz Rajmund	dr inż.	Hotała Eugeniusz	dr hab. inż.
51	KBU	Analiza wyężeń i optymalizacja rozwiązań konstrukcyjnych hybrydowego zadaszania strukturalnego (stalowo-drewnianego) o nieregularnych krawędziach na wejściu do hotelu	K10	Ignatowicz Rajmund	dr inż.	Nowak Tomasz	dr inż.
52	KBU	Analiza wyężeń istniejącej fasady szkalnej budynku z uwagi na zmianę zabudowy w obszarze istniejącego budynku.	K10	Ignatowicz Rajmund	dr inż.	Gierczak Jan	dr inż.
53	KBU	Analiza możliwości montażu nowych tablic oświetleniowych na istniejącej stalowej konstrukcji wież stadionu sportowego	K10	Dudkiewicz Jacek	dr inż.	Gierczak Jan	dr inż.
54	KBU	Analiza porównawcza nośności stalowego komina o wysokości 40m w odniesieniu do różnych typów rozwiązań konstrukcyjnych.	K10	Dudkiewicz Jacek	dr inż.	Hotała Eugeniusz	dr hab. inż., prof. PWr

55	KBU	Analiza nośności połączeń śrubowych blach falistych w konstrukcjach gruntowo-powłokowych.	K10	Kunecki Bartłomiej	dr inż.		
56	KBU	Studium rozwiązań konstrukcyjnych słupów linii dużych prędkości	K10	Koziół Piotr	dr inż.	Michałek Jarosław	dr inż.
57	KBU	Analiza stateczności mostów kratowych z jazdą dołem	K10	Kożuch Maciej	dr inż.		
58	KBU	Podpory linii elektroenergetycznych najwyższych napięć.	K10	Lorkowski Paweł	dr inż.		
59	KBU	Stalowe hale serwisowe taboru kolejowego	K10	Lorkowski Paweł	dr inż.		
60	KBU	Konstrukcje stalowych wież widokowych	K10	Marcinczak Krzysztof	dr inż.	Gierczak Jan	dr inż.
61	KBU	Analiza ram stalowych z narożami z silnie zakrzywionych prętów	K10	Marcinczak Krzysztof	dr inż.	Ignatowicz Rajmund	dr inż.
62	KBU	Uwzględnienie etapów budowy przy wymiarowaniu konstrukcji stalowych na przykładzie wybranego przekrycia trybun stadionu piłkarskiego	K10	Marcinczak Krzysztof	dr inż.	Hotala Eugeniusz	dr hab. inż.
63	KBU	Strukturalne przekrycie hali wystawowej o wymiarach 70×100 m	K10	Redecki Michał	dr inż.		
64	KBU	Zadaszenie trybun stadionu miejskiego	K10	Redecki Michał	dr inż.		
65	KBU	Domy obrotowe	K10	Rowiński Sławomir	dr inż.	Lorkowski Paweł	dr inż.
66	KBU	Konstrukcje stalowe budynków o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do półkola	K10	Rowiński Sławomir	dr inż.		
67	KBU	Studium na temat zastosowania drewna w zabudowie wielorodzinnej z uwzględnieniem aspektów technicznych, środowiskowych i produkcyjnych	K10	Anna Karolak	dr inż.		
68	KBU	Korelacja deformacji i układu spękań konstrukcji w obiektach historyczny	K10	Krzysztof Raszczuk	dr inż.		

69	KBU	Remont i wzmocnienie tradycyjnej drewnianej konstrukcji dachu w budynku zabytkowym	K10	Tomasz Nowak	dr inż.		
70	KBU	Analiza zachowania konstrukcji drewnianych w warunkach pożaru	K10	Tomasz Nowak	dr inż.		
71	KBU	Beton niskoemisyjny – zalety i ograniczenia, zakres stosowania.	K10	Piechówka-Mielnik Magda	dr inż.		
72	KBU	Odporność konstrukcji betonowych na przenikanie wody	K10	Piechówka-Mielnik Magda	dr inż.		
73	KBU	Przejście podziemne w skrzyżowaniu ulic Różyckiego i Ogińskiego w Jeleniej Górze	K11	Przybyła Bogdan	dr inż..		
74	KBU	Zbiornik retencyjny z rur PE dla punktu obsługi podróżnych i stacji benzynowej Orlen w Strzegomiu	K11	Przybyła Bogdan	dr inż..		
75	KBU	Kolektor kanalizacyjny pod nasypem kolejowym przy ul. Bardzkiej we Wrocławiu wykonany z zastosowaniem bezwykopowej technologii mikrotunelowania	K11	Abel Tomasz	dr inż.	Przybyła Bogdan	dr inż.
76	KBU	Stateczność kratownic przestrzennych	K11	Waśniewski Grzegorz	dr inż.		
77	KBU	Analiza porównawcza rozwiązań izolacji przeciwdrganiowej fundamentu pod urządzenia techniczne	K11	Knawa-Hawryszków Marta	dr inż.		
78	KBU	Porównawcza parametryczna analiza mostów zintegrowanych z mostami niezintegrowanymi	K11	Helowicz Andrzej	dr inż.		