

Załącznik nr 12 do Uchwały Komisji Programowej kierunku Budownictwo nr 2/2020 z dnia 27.05.2020 r.

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
NA ROK AKADEMICKI 2020/2021
studia stacjonarne i niestacjonarne
spec. Civil Engineering (w języku angielskim)**

Wybór tematu następuje **poprzez uzgodnienie studenta z opiekunem** i rejestracji tego **przez opiekuna** (mailowo – podać nr tematu, imię i nazwisko studenta) u referentki d.s. dydaktyki w dziekanacie (p. 205b C7). W czasie zapisów komputerowych na zajęcia semestru zimowego lub letniego 2020/2021 student zobowiązany jest do zapisania się w systemie EDUKACJA na kurs PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA na nazwisko (**uzgodnionego !**) opiekuna pracy, co jest równoznaczne z podjęciem się realizacji tego kursu w danym semestrze (w uzgodnieniu z opiekunem student może realizować już wcześniej temat). Temat pracy dyplomowej (druk z podpisami) zostanie wydany zapisanym studentom na podstawie systemu Edukacja – nie pobranie druku tematu nie skutkuje anulowaniem komputerowego zapisu na kurs Praca dyplomowa inżynierska. Druk tematu należy wpiąć do archiwalnego egzemplarza pracy, składanego w dziekanacie z wnioskiem o dopuszczenie do jej obrony. Temat pracy dyplomowej jest ważny tylko na rok akademicki 2020/2021, a w przypadku nie wykonania jej w tym terminie może być ponownie zatwierdzony na rok akademicki 2021/2022 (na podstawie podania studenta, ze zgodą opiekuna). Dalsze przepisanie tematu (na następny rok akademicki) jest w zasadzie (z wyjątkiem powodów losowych np. długotrwałej choroby, macierzyństwa itp.) niemożliwe – temat ulegnie anulowaniu.

Stan uzgodnień studentów z dnia 16.02.2021 r.

K07W02D06 Katedra Budownictwa Ogólnego

Nr tematu	Title	Temat pracy	Opiekun pracy <i>planowany recenzent</i>	Student
1	3	2	4	5
1/CEB/20	Utilization of granite waste in construction	Utylizacja odpadów granitowych w budownictwie	prof. Łukasz Sadowski <i>dr inż. Marta Moczko</i>	
2/CEB/20	Analysis of the possibility of thermal modernization of the historical multi-family building to different energy standards	Analiza możliwości termomodernizacji historycznego budynku wielorodzinnego do różnych standardów energetycznych	prof. Henryk Nowak <i>dr inż. Łukasz Nowak</i>	Temat zajęty

3/CEB/20	Modelling and computer aided analysis of steel supporting structure for disk-shaped water reservoir with 1000 m ³ of capacity	Modelowanie i analiza numeryczna stalowej konstrukcji wsporczej zbiornika na wodę o kształcie dysku o pojemności 1000 m ³	dr inż. Piotr Berkowski <i>prof. Kazimierz Myślecki</i>	
4/CEB/20	Practical aspects of designing the optimal reinforced concrete silo's with the FEM use	Praktyczne aspekty projektowania optymalnych silosów żelbetowych z zastosowaniem MES	doc. dr Andrzej. T. Janczura <i>prof. Andrzej Ubysz</i>	
5/CEB/20	Execution study of construction project for fast-track assembly	Studium realizacji przedsięwzięcia budowlanego o szybkim czasie montażu	dr inż. Jarosław Konior <i>prof. Zdzisław Hejducki</i>	
6/CEB/20	Design management system (DMS) of complex industrial facility execution	System zarządzania dokumentacją projektową dla realizacji skomplikowanego zakładu przemysłowego	dr inż. Jarosław Konior <i>prof. Zdzisław Hejducki</i>	
7/CEB/20	Procedures of engineering based on quality management system QMS and design flowchart in accordance with building law	Procedury procesu projektowania wg systemu zarządzania jakością QMS a algorytm projektowania wg prawa budowlanego	dr inż. Jarosław Konior <i>prof. Zdzisław Hejducki</i>	

K08W02D06 Katedra Dróg i Lotnisk

Nr tematu	Title	Temat pracy	Opiekun pracy <i>planowany recenzent</i>	Student
1	3	2	4	5
8/CEB/20	City bypass as the protection of local roads	Obwodnica miasta jako ochrona dróg lokalnych	dr inż. Łukasz Skotnicki <i>prof. Maciej Kruszyna</i>	
9/CEB/20	Channelizing the traffic which improves safety and traffic conditions on the intersection	Kanalizacja ruchu poprawiająca warunki i bezpieczeństwo ruchu na skrzyżowaniu	dr inż. Łukasz Skotnicki <i>prof. Maciej Kruszyna</i>	Temat zajęty
10/CEB/20	New road connections which improve traffic conditions in evolving areas	Nowe połączenia drogowe usprawniające ruch w rejonach rozwijających się	dr inż. Łukasz Skotnicki <i>prof. Maciej Kruszyna</i>	Temat zajęty
11/CEB/20	Concept of traffic management using traffic lights system on intersections	Koncepcja sterowania ruchem drogowym z wykorzystaniem sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniach	dr inż. Łukasz Skotnicki <i>prof. Maciej Kruszyna</i>	
12/CEB/20	Study of development the airport infrastructure in a selected location	Studium rozbudowy infrastruktury lotniska w wybranej lokalizacji	prof. Maciej Kruszyna <i>dr inż. Łukasz Skotnicki</i>	Temat zajęty
13/CEB/20	Study of development the higher classes road infrastructure in a selected location	Studium rozbudowy infrastruktury dróg wyższej klasy w wybranej lokalizacji	prof. Maciej Kruszyna <i>dr inż. Łukasz Skotnicki</i>	
14/CEB/20	Study of development the urban street infrastructure in a selected location	Studium rozbudowy miejskiej infrastruktury drogowej w wybranej lokalizacji	prof. Maciej Kruszyna <i>dr inż. Łukasz Skotnicki</i>	
15/CEB/20	Study of development the bicyclists infrastructure in a selected location	Studium rozbudowy infrastruktury dla rowerzystów w wybranej lokalizacji	prof. Maciej Kruszyna <i>dr inż. Łukasz Skotnicki</i>	

K09W02D06 Katedra Geotechniki, Hydrotechniki, Budownictwa Podziemnego i Wodnego

Nr tematu	Title	Temat pracy	Opiekun pracy <i>planowany recenzent</i>	Student
1	3	2	4	5
16/CEB/20	Calculations of the foundation beam resting on the Winkler subsoil based on both analytical and numerical approach	Obliczenia statyczne belki fundamentowej na podłożu Winklera w oparciu o podejście analityczne oraz numeryczne – analiza porównawcza	dr inż. Aneta Herbut <i>prof. Wojciech Puła</i>	
17/CEB/20	Design proposals for the new ship-lock of the hydraulic barrage Opole in the Odra River	Analiza wariantowa przebudowy śluzy śródlądowej dla stopnia „Opole” na rzece Odra	dr inż. Oscar Herrera-Granados <i>prof. Stanisław Kostecki</i>	
18/CEB/20	River training proposals for the Odra River from km (ISOK) 576+000 up to km 579+000	Analiza wariantowa regulacji rzeki Odry na odcinku km (ISOK) 576+000 do km 579+000	dr inż. Oscar Herrera-Granados <i>prof. Stanisław Kostecki</i>	
19/CEB/20	Analysis of the usage of the baffle Chute Spillways as energy dissipater in hydraulic barrages	Analiza wykorzystania przelewu typu „bystrze Peterka” jako urządzenie upustowe w stopniach wodnych	dr inż. Oscar Herrera-Granados <i>prof. Stanisław Kostecki</i>	
20/CEB/20	Design proposals for the new ship-lock of the hydraulic barrage Opole in the Odra River	Analiza wariantowa przebudowy śluzy śródlądowej dla stopnia „Opole” na rzece Odra	dr inż. Oscar Herrera-Granados <i>prof. Stanisław Kostecki</i>	
21/CEB/20	Characteristic values evaluation in the context of reliability based design of shallow foundation	Określanie wartości charakterystycznych parametrów podłoża dla potrzeb projektowania fundamentów bezpośrednich na podstawie analizy niezawodności	prof. dr hab. inż. Wojciech Puła <i>dr inż. Jarosław Rybak</i>	
22/CEB/20	Analysis of the influence of virtual microstructure morphology on the macroscopic response in the framework of analytical approximation schemes: heat flow problem	Analiza wpływu morfologii zastępczej mikrostruktury na makroskopową odpowiedź kompozytów w ujęciu schematów aproksymacji analitycznej: zagadnienie przepływu ciepła	prof. Adrian Różański <i>prof. Dariusz Łydźba</i>	Temat zajęty
23/CEB/20	Analysis of the influence of virtual microstructure morphology on the macroscopic response in the framework of analytical approximation schemes: linear elasticity problem	Analiza wpływu morfologii zastępczej mikrostruktury na makroskopową odpowiedź kompozytów w ujęciu schematów aproksymacji analitycznej: zagadnienie liniowej sprężystości	prof. Adrian Różański <i>prof. Dariusz Łydźba</i>	

K10W02D06 Katedra Konstrukcji Budowlanych

Nr tematu	Title	Temat pracy	Opiekun pracy <i>planowany recenzent</i>	Student
1	3	2	4	5
24/CEB/20	Cold-bent elements using I-sections in civil engineering	Dwuteowniki gięte na zimno w budownictwie	prof. Wojciech Lorenc <i>dr inż. Maciej Kożuch</i>	
25/CEB/20	Pedestrian bridges over rivers	Kładki dla pieszych nad rzekami	dr inż. Maciej Kożuch <i>prof. Wojciech Lorenc</i>	
26/CEB/20	Multi-bay steel industrial halls with cranes	Wielonawowe hale przemysłowe z suwnicami	dr inż. Paweł Lorkowski <i>prof. Wojciech Lorenc</i>	
27/CEB/20	Steel halls for the production of railway locomotives	Stalowe hale produkcyjne lokomotyw kolejowych	dr inż. Paweł Lorkowski <i>prof. Wojciech Lorenc</i>	
28/CEB/20	Improvement of the physical and mechanical properties of quasi-brittle composites	Poprawa właściwości fizycznych i mechanicznych quasi-kruchych kompozytów	dr inż. Dominik Logoń <i>prof. Lukasz Sadowski</i>	
29/CEB/20	The use of georadar in the diagnosis of historical constructions	Wykorzystanie georadaru w diagnostyce konstrukcji historycznych	dr inż. Krzysztof Raszczyk <i>prof. Lukasz Sadowski</i>	
30/CEB/20	Studies on partial bending moment redistribution in concrete beams	Studium na temat częściowej redystrybucji momentów w belkach żelbetowych	prof. Janusz Pędziwiatr <i>dr inż. Marek Maj</i>	
31/CEB/20	Studies on some aspects of the general methods for the second order effects	Studium na temat wybranych aspektów metody ogólnej przy analizie efektów II rzędu	prof. Janusz Pędziwiatr <i>dr inż. Marek Maj</i>	
32/CEB/20	Methods of strengthening of concrete chimneys	Metody wzmocnienia żelbetowych kominów	dr inż. Marek Maj <i>prof. Andrzej Ubysz</i>	
33/CEB/20	Methods of repairing and strengthening concrete silo and chimney shells	Metody naprawy żelbetowych powłok kominów i silosów	dr inż. Marek Maj <i>prof. Andrzej Ubysz</i>	Temat zajęty
34/CEB/20	The reinforced concrete double shell construction office and commercial sky scraper building. Strengthen by mega columns	Żelbetowe budynki biurowe i komercyjne wysokie dwupowłokowe wzmocnione mega słupami	dr inż. Marek Maj <i>prof. Andrzej Ubysz</i>	Temat zajęty
35/CEB/20	Cracked concrete chimneys of big height and diameter	Zarysowane kominy żelbetowe o dużej wysokości i średnicy	dr inż. Marek Maj <i>prof. Andrzej Ubysz</i>	
36/CEB/20	Study of shear in reinforced concrete beams for different support conditions	Studium ścinania w belkach żelbetowych dla różnych warunków podparcia	dr inż. Marek Maj <i>prof. Janusz Pędziwiatr</i>	
37/CEB/20	Ultimate limit states of reinforced concrete flexural members under high temperatures	Stany graniczne nośności żelbetowych elementów zginanych poddanych działaniu wysokich temperatur	dr inż. Roman Wróblewski <i>prof. Janusz Pędziwiatr</i>	

K11W02D06 Katedra Mechaniki Budowli i Inżynierii Miejskiej

Nr tematu	Title	Temat pracy	Opiekun pracy <i>planowany recenzent</i>	Student
1	3	2	4	5
38/CEB/20	Iterative methods in the stability analysis of the framework systems	Metody iteracyjne w analizie stateczności układów ramowych	dr inż. Kamila Jarczevska <i>prof. Kazimierz Myślecki</i>	
39/CEB/20	Comparative study of designing procedures for seismic and quasi-seismic area according to Polish and other standards	Analiza porównawcza metodyki projektowania budowli na obszarach sejsmicznych i quasi-sejsmicznych w polskich i zagranicznych normach	dr inż. Jacek Grosel <i>prof. Zbigniew Wójcicki</i>	
40/CEB/20	Basic elements of spectral analysis of dynamic response of footbridge under human-induced excitation – study analysis	Podstawowe elementy analizy widmowej dynamicznej odpowiedzi kładki obciążonej pieszymi – praca studialna	dr inż. Małgorzata Gładysz-Bień <i>prof. Zbigniew Wójcicki</i>	
41/CEB/20	Auxetic structure as a result of topology optimization	Konstrukcja auksetyczna jako wynik optymalizacji topologii	prof. Ryszard Kutylowski <i>dr inż. Andrzej Helowicz</i>	
42/CEB/20	Comparative parametrical analysis of integral bridges with non-integral bridges	Porównawcza analiza parametryczna mostów zintegrowanych i niezintegrowanych	dr inż. Andrzej Helowicz <i>prof. Ryszard Kutylowski</i>	

K12W02D06 Katedra Mostów i Kolei

Nr tematu	Title	Temat pracy	Opiekun pracy <i>planowany recenzent</i>	Student
1	3	2	4	5
43/CEB/20	Road bridge over a ravine in Rabka Zdrój along national road No. 28	Most nad jarem w Rabce Zdroju w ciągu drogi krajowej nr 28	dr inż. Paweł Hawryszków <i>prof. Jan Bień</i>	
44/CEB/20	Viaduct WA-244 along A1 motorway over A2 motorway	Wiadukt WA-244 w ciągu autostrady A1 nad autostradą A2	<i>dr inż. Tomasz Kamiński</i> <i>prof. Jan Bień</i>	
45/CEB/20	Roadway bridge over Biała River in Bielsko-Biała	Most drogowy na rzece Biała w Bielsku-Białej	dr inż. Mieszko Kużawa <i>prof. Jan Bień</i>	
46/CEB/20	Roadway viaduct within expressway S11 over national road No. 92	Wiadukt w ciągu drogi S11 nad drogą krajową nr 92	dr inż. Mieszko Kużawa <i>prof. Jan Bień</i>	
47/CEB/20	Roadway viaduct within S11 expressway over PKP railway line Warszawa-Kunowice	Wiadukt w ciągu drogi S11 nad linią kolejową PKP Warszawa-Kunowice	dr inż. Mieszko Kużawa <i>prof. Jan Bień</i>	
48/CEB/20	Roadway viaduct over PKP railway line Legnica-Rudna-Gwizdanów within Lubin bypass	Wiadukt drogowy nad linią PKP Legnica-Rudna-Gwizdanów w ciągu obwodnicy Lubina	dr inż. Mieszko Kużawa <i>prof. Jan Bień</i>	
49/CEB/20	Rebuilding of WKD according to tramway standard	Przebudowa WKD do standardu tramwaju	dr inż. Igor Gisterek <i>prof. Danuta Bryja</i>	

50/CEB/20	Container terminal near Szewce	Terminal kontenerowy w pobliżu Szewce	dr inż. Jarosław Zwolski <i>prof. Danuta Bryja</i>	
51/CEB/20	Steel hall for the production of jet engines	Stalowa hala produkcji silników odrzutowych	dr inż. Paweł Lorkowski prof. Wojciech Lorenc	Temat przeniesiony z KBU 65/KBU/20 Temat zajęty
52/CEB/20	Railway bridge in km 59,107 of the line no. 133	Most kolejowy w km 59,107 linii nr 133	Dr inż. Tomasz Kamiński Prof. Jan Biliszcuk	Temat przeniesiony z IMO 19/IMO/20 Temat zajęty