



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technika budowy mostów, PG_00062234							
Kierunek studiów	Budownictwo							
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć						
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Arkadiusz Sitarski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Arkadiusz Sitarski dr hab. inż. Marcin Abramski dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski mgr inż. Maciej Malinowski dr inż. Anna Banaś					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45	
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0								
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM	
	Liczba godzin pracy studenta	45		0.0		0.0	45	
Cel przedmiotu	• poznanie technik i technologii wznoszenia obiektów mostowych							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W13] ma wiedzę na temat współczesnych metod pozyskiwania danych oraz ich filtracji, przetwarzania i analizy		Student potrafi i częściowo zna programy do analizy modelu komputerowego, w tym do analizy stanów motażowych.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_U06] potrafi wybrać narzędzia (pomiarowe, analityczne bądź numeryczne) do rozwiązywania problemów inżynierskich, pozyskiwania, filtracji, przetwarzania i analizy danych		Student potrafi rozpoznać rodzaj konstrukcji oraz przeprowadzi analizę możliwości jej tworzenia pod względem budowy i obliczeń			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	<p>Metody wznoszenia mostów betonowych Kryteria wyboru racjonalnej technologii wykonania.</p> <p>Klasyfikacja technologii budowy mostów betonowych.</p> <p>Prefabrykacja, metody z użyciem rusztowań.</p> <p>Rusztowania i deskowania systemowe. Mosty metalowe.</p> <p>Podział z uwagi na stosowane materiały, typ konstrukcji (przekroje poprzeczne).</p> <p>Wybór schematu statycznego, kryteria wyboru. Możliwości techniczne i ekonomiczne metod budowy mostów stalowych.</p> <p>Techniki wyrobu konstrukcji mostowych.</p> <p>Podstawowe elementy procesu wyrobu konstrukcji stalowej mostu. Trasowanie, cięcie, spawanie z uwzględnieniem dużych gabarytów elementów.</p> <p>Wizyta w wytwórni konstrukcji stalowych.</p> <p>Metody montażu mostów: tradycyjne i wielkogabarytowe.</p> <p>Możliwości i kryteria wyboru. Elementy wyposażenia.</p> <p>Wyposażenie i jego wpływ na trwałość konstrukcji mostowych.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotu Mosty i tunele											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 1151 1487 1256"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1151 794 1182">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 1151 1141 1182">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 1151 1487 1182">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1182 794 1214">Ćwiczenie projektowe</td> <td data-bbox="794 1182 1141 1214">60.0%</td> <td data-bbox="1141 1182 1487 1214">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1214 794 1256">Kolokwium w czasie semestru</td> <td data-bbox="794 1214 1141 1256">60.0%</td> <td data-bbox="1141 1214 1487 1256">50.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Ćwiczenie projektowe	60.0%	50.0%	Kolokwium w czasie semestru	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Ćwiczenie projektowe	60.0%	50.0%										
Kolokwium w czasie semestru	60.0%	50.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 1263 1487 1980"> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1263 794 1547">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1263 1487 1547">           1. Głomb J.: Technologia budowy mostów betonowych. WKiŁ, Warszawa 1982.             2. Madaj A., Wołowicki W.: Budowa i utrzymanie mostów. WKiŁ, Warszawa 1995.             3. Leonhardt F.: Budowa mostów. WKiŁ, Warszawa 1982         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1554 794 1935">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1554 1487 1935">           1. Praca zbiorowa: Zagadnienia budowy współczesnych mostów betonowych. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1982            2. Praca zbiorowa: Podpory mostów. Wybrane zagadnienia. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1981            3. Ryżyński A., Wołowicki W., Skarzewski J., Karlikowski J.: Mosty Stalowe. PWN, Warszawa-Poznań 1984.            4. Danielski L.: Most Metalowe. Politechnika Wroclawska. Wrocław 1983.            5. Wolff M.: Rusztowania i deskowania mostowe. WKiŁ, Warszawa 1964.            6. Barzykowski W., Derecki J., Feder A., Janczewski L., Jarominiak A., Pierożyński M.: Mechanizacja Budowy Mostów. WKiŁ, Warszawa 1971.            7. Kędziński B.: Postęp techniczny w mostownictwie. WKiŁ, Warszawa 1972            8. Langrock J., Schuchardt J., Verch W.: Betonbrückenbau. VEB Verlag für Bauwesen, Berlin 1979         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1942 794 1980">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1942 1487 1980">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	1. Głomb J.: Technologia budowy mostów betonowych. WKiŁ, Warszawa 1982.  2. Madaj A., Wołowicki W.: Budowa i utrzymanie mostów. WKiŁ, Warszawa 1995.  3. Leonhardt F.: Budowa mostów. WKiŁ, Warszawa 1982		Uzupełniająca lista lektur	1. Praca zbiorowa: Zagadnienia budowy współczesnych mostów betonowych. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1982 2. Praca zbiorowa: Podpory mostów. Wybrane zagadnienia. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1981 3. Ryżyński A., Wołowicki W., Skarzewski J., Karlikowski J.: Mosty Stalowe. PWN, Warszawa-Poznań 1984. 4. Danielski L.: Most Metalowe. Politechnika Wroclawska. Wrocław 1983. 5. Wolff M.: Rusztowania i deskowania mostowe. WKiŁ, Warszawa 1964. 6. Barzykowski W., Derecki J., Feder A., Janczewski L., Jarominiak A., Pierożyński M.: Mechanizacja Budowy Mostów. WKiŁ, Warszawa 1971. 7. Kędziński B.: Postęp techniczny w mostownictwie. WKiŁ, Warszawa 1972 8. Langrock J., Schuchardt J., Verch W.: Betonbrückenbau. VEB Verlag für Bauwesen, Berlin 1979		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Podstawowa lista lektur	1. Głomb J.: Technologia budowy mostów betonowych. WKiŁ, Warszawa 1982.  2. Madaj A., Wołowicki W.: Budowa i utrzymanie mostów. WKiŁ, Warszawa 1995.  3. Leonhardt F.: Budowa mostów. WKiŁ, Warszawa 1982											
Uzupełniająca lista lektur	1. Praca zbiorowa: Zagadnienia budowy współczesnych mostów betonowych. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1982 2. Praca zbiorowa: Podpory mostów. Wybrane zagadnienia. Biblioteka Drogownictwa, WKiŁ, Warszawa 1981 3. Ryżyński A., Wołowicki W., Skarzewski J., Karlikowski J.: Mosty Stalowe. PWN, Warszawa-Poznań 1984. 4. Danielski L.: Most Metalowe. Politechnika Wroclawska. Wrocław 1983. 5. Wolff M.: Rusztowania i deskowania mostowe. WKiŁ, Warszawa 1964. 6. Barzykowski W., Derecki J., Feder A., Janczewski L., Jarominiak A., Pierożyński M.: Mechanizacja Budowy Mostów. WKiŁ, Warszawa 1971. 7. Kędziński B.: Postęp techniczny w mostownictwie. WKiŁ, Warszawa 1972 8. Langrock J., Schuchardt J., Verch W.: Betonbrückenbau. VEB Verlag für Bauwesen, Berlin 1979											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul data-bbox="448 1986 1487 2074" style="list-style-type: none"> <li>• Technologie budowy mostów małych</li> <li>• Technologie budowy mostów betonowych o konstrukcji ciągłej.</li> <li>• Analiza faz montażu wybranego obiektu mostowego</li> </ul>											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.