



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe BO, PG_00044417						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	8	Liczba punktów ECTS			2.0		
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 hab. inż. Jerzy Bobiński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20
	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	20		5.0		25.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do wykonania pracy inżynierskiej z zakresu budownictwa ogólnego oraz nabycie umiejętności dyskusji technicznej/inżynierskiej oraz podstawowej dyskusji na poziomie akademickim w omawianiu tematyki techniczno-naukowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W16] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania		Student potrafi krytycznie analizować teksty, dane źródłowe w artykułach popularnonaukowych oraz naukowych, a także a rysunki i specyfikacje techniczne.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[K6_K04] rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa; przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechny i zrozumiały		Student potrafi zdefiniować problem techniczny lub podstawowy problem naukowy, zreferować go ustnie lub w postaci prezentacji i podjąć dyskusję z innymi studentami oraz prowadzącym.			[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie	
	[K6_U17] posiada specjalistyczne umiejętności w zakresie kierunku budownictwo, w ramach oferowanych profili dyplomowania		Student potrafi przygotować pracę dyplomową inżynierską w profilu Budownictwo Ogólne. Student potrafi korzystać z literaturowych baz danych w celu wyszukania informacji technicznych dotyczących danego problemu.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
	[K6_K02] jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację, formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych		Student posługuje się w swoich prezentacjach oraz dyskusjach językiem technicznym popartym odniesieniami do literatury technicznej i naukowej.			[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej	

Treści przedmiotu	<p>Zajęcia składają się z następujących modułów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Formalna strona pracy inżynierskiej, 2) Nowoczesne materiały w budownictwie i ich zastosowania, 3) Zaawansowane konstrukcje inżynierskie - problematyka i rozwiązania, 4) Koszystanie z literaturowych baz danych i weryfikacja źródeł, 5) Warsztat pracy w grupie na zadaną problematykę techniczną, 6) Prezentacja pracy w grupie i prowadzenie dyskusji technicznej, 7) Prezentacja problematyki własnej pracy inżynierskiej, 8) Omówienie zagadnień technicznych z egzaminu inżynierskiego. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja pracy w grupie	60.0%	40.0%
	Dyskusja inżynierska	60.0%	20.0%
	Prezentacja tematu pracy dyplomowej	60.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</p>	<p>1) Neville, A, Brooks, J. Concrete Technology (2nd Edition), Pearson Education Canada; 2nd edition (March 25, 2010) 2) Royal, S. Advanced Structures: Materials and Technology, Willford Press, 2017 3) https://www.irena.org/publications/2020/Jan/IRENA-Power-system-structures</p> <p>Brak literatury uzupełniającej</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Warsztat pracy w grupie, prezentacja i dyskusja, indywidualna prezentacja tematu pracy.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		