



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRACA DYPLMOWA, PG_00007065						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			20.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Sanitarnej						
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	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	0		40.0		460.0	500
Cel przedmiotu	Student na podstawie wiedzy ze studiów i pracy w trakcie semestru dyplomowego rozwiązuje problem sformułowany w temacie inżynierskiej pracy dyplomowej. Student przedstawia przygotowaną pracę dyplomową.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
Treści przedmiotu	Wymogi prawne uzyskania dyplomu ukończenia uczelni wyższej, organizacja badań własnych, wymagania stawiane pracom dyplomowym, ich obronie oraz egzaminom dyplomowym. Pisanie prac dyplomowych: przygotowanie prac dyplomowych, składniki publikacji, opracowanie stanu zagadnienia w literaturze fachowej związanej z tematyką prac, technika pisania, przygotowanie edytorskie publikacji. Przygotowanie prezentacji multimedialnych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	Ocena stopnia zaawansowania pracy dyplomowej		60.0%			100.0%	

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.2. PN-88/M-54907 Wodomierze śrubowe z pionową osią miernika3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 listopada 2008r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie4. PN-EN 33-2011 Miski ustępowe i zestawy WC5. PN-EN 31-2011 Umywalki wymiary połączeniowe6. PN-EN 695:2005 Zlewozmywaki kuchenne wymiarowanie połączeniowe7. PN-EN 232:2005 Wanny kąpielowe wymiary połączeniowe8. Wymagania techniczne Cobrti Instal. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacjiwodociągowych.9. PN-B-10725:1997 Wodociągi przewody zewnętrzne wymagania i badania10. PN-EN 12056-2 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków, kanalizacjasanitarna, projektowanie układu i obliczeń11. Wymagania techniczne Cobrti Instal. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnej.12. PN EN 1610 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych13. PN-B-01707 Instalacje kanalizacyjne wymagania w projektowaniu14. PN-EN 1917:2004 Studzienki wążowe i niewążowe z betonu niezbrojonego, z betonuzbrojonego włóknem stalowym i żelbetowym15. PN-B-10729:1999 Kanalizacja studzienki kanalizacyjne16. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r.w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje kanalizacyjne: projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Wydawnictwo Siedel-Przywecki 20112. Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje wodociągowe: projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Wydawnictwo Siedel-Przywecki 20113. Gaßner A., Instalacje sanitarne: poradnik dla projektantów i instalatorów, WydawnictwoNaukowo-Techniczne 2008</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>- przegląd aktualnych aktów prawnych, norm oraz literatury z zakresu pracy;</p> <p>- sporządzenie opisu technicznego rozwiązań zastosowanych na potrzeby wykonania poszczególnych instalacji;</p> <p>- wykonanie obliczeń inżynierskich na potrzeby doboru średnic oraz warunków przepływu mediów;</p> <p>- opracowanie dokumentacji rysunkowej polegające na wytrasowaniu przewodów poszczególnych instalacji wraz z elementami armatury na podkładach architektonicznych dostarczonych przez promotora.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	