



## Subject card

Subject name and code	Diploma/Final Dissertation, PG_00007065						
Field of study	Civil Engineering						
Date of commencement of studies	February 2023	Academic year of realisation of subject			2023/2024		
Education level	second-cycle studies	Subject group					
Mode of study	Full-time studies	Mode of delivery			at the university		
Year of study	2	Language of instruction			Polish		
Semester of study	3	ECTS credits			20.0		
Learning profile	general academic profile	Assessment form			assessment		
Conducting unit	Department of Sanitary Engineering -> Faculty of Civil and Environmental Engineering						
Name and surname of lecturer (lecturers)	Subject supervisor	dr inż. Arkadiusz Sitarski					
	Teachers						
Lesson types and methods of instruction	Lesson type	Lecture	Tutorial	Laboratory	Project	Seminar	SUM
	Number of study hours	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	E-learning hours included: 0.0						
Learning activity and number of study hours	Learning activity	Participation in didactic classes included in study plan	Participation in consultation hours		Self-study		SUM
	Number of study hours	0	40.0		460.0		500
Subject objectives	Based on the knowledge of studies and work during the diploma semester, the student solves the problem formulated in the topic of the engineering diploma thesis. The student presents the prepared diploma thesis.						
Learning outcomes	Course outcome		Subject outcome		Method of verification		
Subject contents	Legal requirements for obtaining a university diploma, organization of own research, requirements for diploma theses, their defense and diploma exams. Writing diploma theses: preparation of diploma theses, publication components, development of the current status of the issue in literature professionalism related to the subject of the work, writing technique, editorial preparation of publications. Preparation multimedia presentations.						
Prerequisites and co-requisites							
Assessment methods and criteria	Subject passing criteria		Passing threshold		Percentage of the final grade		
	Assessment of the degree of advancement of the thesis		60.0%		100.0%		

Recommended reading	Basic literature	<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 instalacjiwodociagowych.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 wiazowe i niewiazowe 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>
	Supplementary literature	<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. Gałsner A., Instalacje sanitarne: poradnik dla projektantów i instalatorów, WydawnictwoNaukowo-Techniczne 2008</p>
	eResources addresses	Adresy na platformie eNauczanie:
Example issues/ example questions/ tasks being completed	- review of current legal acts, standards and literature in the field of work; - preparation of a technical description of solutions used for the implementation of individual installations; - performing engineering calculations for the selection of diameters and media flow conditions; - preparation of drawing documentation consisting in marking out the wires of individual installations with elements of fittings on the architectural bases provided by the promoter.	
Work placement	Not applicable	