

Subject card

Subject name and code	MARINE CIVIL ENGINEERING, PG_00044232									
Field of study	Civil Engineering									
Date of commencement of	October 2020		Academic	Academic year of			2023/2024			
studies	00.0001 2020		Academic year of realisation of subject			2023/2024				
Education level	first-cycle studies		Subject group			Optional subject group				
Mode of study	Full-time studies		Mode of delivery			at the university				
Year of study	4		Language of instruction			Polish				
Semester of study	7		ECTS credits			3.0				
Learning profile	general academic profile		Assessment form			assessment				
Conducting unit	Department of Geoter Engineering	Department of Geotechnics, Geology and Marine Civil Engineering -> Faculty of Civil and Environmental Engineering								
Name and surname	Subject supervisor		dr hab. inż. Waldemar Magda							
of lecturer (lecturers)	Teachers									
Lesson types and methods	Lesson type	Lecture	Tutorial	Laboratory	ratory Project		Seminar	SUM		
of instruction	Number of study hours	15.0	0.0	0.0 15.0			0.0	30		
	E-learning hours included: 0.0									
Learning activity and number of study hours	Learning activity	earning activity Participation ir classes including plan		Participation in consultation hours		Self-st	udy	SUM		
	Number of study hours	30	5.0		40.0		75			
Subject objectives	The main target is to acquaint a student with typical shipyard structures and methods of definition of loadings (static and dynamic) acting onto structures.									
Learning outcomes							Method of verification			
	[K6_U07] Can design and properly dimension basic elements of construction or basic foundations of general, hydrotechnical and bridge constructions		A student is able to make a design of basic structural elements or typical foundations for marine civil engineering structures (shipyard structures in particular).			[SU1] Assessment of task fulfilment				
	[K6_U01] can evaluate and list the loads acting on constructions		A student is able to evaluate and collect loadings acting onto marine civil engineering structures (shipyard structures in particular).			[SU1] Assessment of task fulfilment				
	[K6_W07] has basic knowlede on natural processes (hydrological, hydraulical or geological) and its influence on building subsoil; understands specific aspects of surface and underground water, which constraints the design and exploitation of buildings and engineering objects		A student has a basic knowledge of environmental processes (e.g. sea state, wind, wind waves) and their influence on seabed floor and sediments; a student understands the diversity and specific nature of different sea regions, as well as their consequences on design and operation of marine civil engineering structures.			[SW2] Assessment of knowledge contained in presentation				
	[K6_W09] knows the principles of determining of loads acting on basic constructions (e.g. general, industrial, bridge, water, marine, transport objects) and rules of its constructing		A student knows basic principles of definition of loadings acting onto selected marine civil engineering structures (shipyard structures in particular); a student is familiar with basic construction methods.			[SW2] Assessment of knowledge contained in presentation				
Subject contents	Characteristics and construction solutions with respect to longitudinal and side slipways. Ship launching longitudinal slipways (phases of launching and dynamic loadings). Launching of ships, floating docks and floating platforms from side slipways (phases of launching and dynamic loadings). Types of of dry docks (grawitational, drainage, anchored). Dry dock gates. Calculations of slipways and dry docks. Mooring and fenderind structures - types and design.									
Prerequisites and co-requisites	No requirements									

Data wydruku: 25.04.2024 22:05 Strona 1 z 2

and criteria Commended reading	Assessment methods	Subject passing criteria	Passing threshold	Percentage of the final grade			
Basic literature 1. Hueckel S.: Budownictwo morskie. Tom I, II, III, IV, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1972.	and criteria	oral or written test	60.0%	50.0%			
Morskie, Gdańsk, 1972. 2. Mazurkiewicz B.: Hydrotechniczne konstrukcje stoczniowe, cz. I i II. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1981. 3. Mazurkiewicz B.: Pochylnie podlużne i poprzeczne. Budownictwo Wodne nr 16 Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1971. 4. Mazurkiewicz b.: Doki suche. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Acta Technica Gedanensisia nr 8, Gdańsk 1970. 5. Mazurkiewicz B.: Urządzenia cumownicze. Politechnika Gdańska, Wydział Hydrotechniki, Gdańsk 1983. 6. Mazurkiewicz B.: Urządzenia odbojowe. Politechnika Gdańska, Katedra Budownictwa Morskiego, Gdańsk 1991. 7. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia Inżynierii Morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1986. Supplementary literature 1. Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. 2. Morskie budowie hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa Z 1 · Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPDIGM. Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesjęcznik). eResources addresses Adresy na platfornie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 tasks being completed		design case					
Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1981. 3. Mazurkiewicz B.: Pochylnie podłużne i poprzeczne. Budownictwo Wodne nr 16 Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1971. 4. Mazurkiewicz b.: Doki suche. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Acta Technica Gedanensisia nr 8, Gdańsk 1970. 5. Mazurkiewicz B.: Urządzenia cumownicze. Politechnika Gdańska, Wydział Hydrotechniki, Gdańsk 1983. 6. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia Inzynierii Morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1986. Supplementary literature 1. Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. 2. Morskie budowie hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa 2 1 - 2 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOIGM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 example questions/ tasks being completed	Recommended reading	Basic literature					
Wodne nr 16 Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1971. 4. Mazurkiewicz b.: Doki suche. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Acta Technica Gedanensisia nr 8, Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Acta Technica Gedanensisia nr 8, Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Acta Technica Gedanensisia nr 8, Gdański 1970. 5. Mazurkiewicz B.: Urządzenia cumownicze. Politechnika Gdańska, Wydział Hydrotechniki, Gdańsk 1983. 6. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia Inżynierii Morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1986. Supplementary literature 1. Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1982. 2. Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonewstwa 2 1 - 2 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPO/GM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). Adresy na platformie e Nauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?/id=34743			Mazurkiewicz B.: Hydrotechniczne konstrukcje stoczniowe, cz. I i II. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1981.				
Technica Gedanensisia nr 8, Gdańsk 1970. 5. Mazurkiewicz B.: Urządzenia cumownicze. Politechnika Gdańska, Wydział Hydrotechniki, Gdańsk 1983. 6. Mazurkiewicz B.: Urządzenia odbojowe. Politechnika Gdańska, Katedra Budownictwa Morskiego, Gdańsk 1991. 7. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia Inżynierii Morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1986. Supplementary literature 1. Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. 2. Morskie budowie hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOIGM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?/id=34743			Mazurkiewicz B.: Pochylnie podłużne i poprzeczne. Budownictwo Wodne nr 16 Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1971.				
Wydział Hydrotechniki, Gdańsk 1983. 6. Mazurkiewicz B.: Urządzenia odbojowe. Politechnika Gdańska, Katedra Budownictwa Morskiego, Gdańsk 1991. 7. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia Inżynierii Morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1986. Supplementary literature 1. Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. 2. Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOIGM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743							
Katedra Budownictwa Morskiego, Gdańsk 1991. 7. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia Inżynierii Morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1986. Supplementary literature 1. Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. 2. Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOIGM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed							
Morskie, Gdańsk, 1986. Supplementary literature 1. Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. 2. Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOIGM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed							
Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. 2. Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOiGM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed							
wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOIGM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed		Supplementary literature					
4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed			wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza,				
Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed			3. Shore Protection Manual, USA, 1984.				
eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed							
Budownictwo morskie (2023-2024) - Moodle ID: 34743 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed			5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik).				
https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743 Example issues/ example questions/ tasks being completed		eResources addresses					
example questions/ tasks being completed							
	example questions/						
A A VALLA VA	Work placement	Not applicable					

Data wydruku: 25.04.2024 22:05 Strona 2 z 2