

Subject card

Subject name and code	Coastal Environment, PG_00065653								
Field of study	Spatial Development								
Date of commencement of studies			Academic year of realisation of subject			2024/2025			
Education level	second-cycle studies		Subject group			Optional subject group Subject group related to scientific research in the field of study			
Mode of study	Full-time studies		Mode of delivery			at the university			
Year of study	1		Language of instruction			Polish			
Semester of study	1		ECTS credits			3.0			
Learning profile	general academic profile		Assessment form			assessment			
Conducting unit	Department of Urban Design and Regional Planning -> Faculty of Architecture								
Name and surname	Subject supervisor dr Miłosz Marciniak								
of lecturer (lecturers)	Teachers								
Lesson types and methods	Lesson type	Lecture	Tutorial	Laboratory	Project	t	Seminar	SUM	
of instruction	Number of study hours	30.0	0.0	0.0	0.0		0.0	30	
	E-learning hours included: 0.0								
Learning activity and number of study hours	Learning activity Participation in classes include plan				Self-study SUM				
	Number of study hours	30		6.0		39.0		75	
Subject objectives	The aim of the course is to familiarize students with the environmental conditions and determinants of urbanization and tourism development in the coastal zone, as well as the location and operation of maritime and coastal infrastructure.								
Learning outcomes	Course outcome		Subject outcome		Method of verification				
	[K7_W03] has an extended and indepth knowledge of environmental issues needed to formulate and solve complex spatial development tasks		has an extended and in-depth knowledge of environmental issues needed to formulate and solve complex spatial development tasks			[SW1] Assessment of factual knowledge			
	[K7_W02] has the knowledge necessary to understand the social, economic, legal and other non-technical conditions of design and planning.Including the principles of creating and developing forms of individual enterprise		has in-depth knowledge of spatial management, is able to explain the environmental conditions and determination of the location and operation of maritime and coastal infrastructure.			[SW1] Assessment of factual knowledge [SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects			
			understands and describes the factors and mechanisms of development of sea areas, is able to communicate in the environment of various coastal zone users; understands and knows how to analyze phenomena and processes occurring in the marine environment and human impact on this environment			[SW1] Assessment of factual knowledge [SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects			

Data wygenerowania: 22.11.2024 01:26 Strona 1 z 3

and criteria test 60.0% 100.0%	Subject contents Prerequisites	Selected issue of coastal zone geology and hydrogeology. Specificity of groundwater occurrence in the coastal zone. Classification and mechanics of soils and bottom sediments. Influence of the type of bottom sediments on: possibilities of maintaining the depth of waterways in open water bodies and in the coastal zone, dredging works technologies, route selection and foundation of the offshore pipeline. Assessment of land suitability for foundation of objects in the coastal zone. Shore balance, debris transport in the coastal zone, debris streams, silting sand, shoreline and bottom dynamics. Forms of the sculpture of the edge and bottom of the shallow water. Types of sea shores and coasts - navigation characteristics and from the point of view of the construction and development of the port. Impact of climate change on the coastal zone. Identification of shoreline and coastal zone hazards (including floods and flooding, surface displacement). Protection of the sea shore and coastal environment: levees and anti-storm banks, shore reinforcements (spurs, bands, breakwaters and underwater thresholds, biotechnical cover), refulations. Examples of sea shore protection projects in Poland. Ability to cause-effect-thinking, analysis and synthesis; knowledge of natural, social and economic						
Recommended reading Basic literature 2asady dokumentowania geologican-inzynierskich warunków posadowienia obiektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego. PIG, Warszawa, 2009. Pruszak Z., Brzeg morski. Procesy fizyczne obszaru płytko- i nadwodnego. Wyd. IBW PAN, 2014. Pruszak Z., Skaja M., Problemy dynamiki i ochrony brzegu morskiego. Wyd. IBW PAN, 2014. Labuz T., Sposeby ochrony brzegów morskich i ich wpływ na środowisko przyrodnicze polskiego wybrzeża Bałtyku, Raport WWF, 2013. The Geography of Transport systems. Chapter 6 https:// transportgeography.org/ Supplementary literature Mazurkiewicz B., Encyklopedia inżynieni morskiej. Wyd. Fundacja Promocji POIOM, Odańsk 2009. Dyrektywy UE, ustawy i rozporzadzenia, ekspertyzy i raporty dotyczące obszarów przybrzeżnych wykonane na potrzeby KPZK i gospodarki w strelie przybrzeżnymi w Polsce – stan oberny i perspektywy, tom 1 – Problemy erozji brzegu. Uniwersytet Szczeciński, 2005. Furmańczyk K. (red.), Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan oberny i perspektywy, tom 2 – Brzeg morski – zrównoważony. Uniwersytet Szczeciński, 2006. Monitoring i badania dotyczące aktualnego stanu brzegu morskiego ocena skuteczności systemów ochrony przestrzennych eksploatacji gazu z Łupków w wojewodztwie pomorskim i przyjegłych obszarach momentach. Problemy ocen środowiskowo-przestrzennych eksploatacji gazu z Łupków w wojewodztwie pomorskim i przyjegłych obszarach	and co-requisites							
Basic literature Zasady odkumentowania geologiczno-inżyvijerskich warunków posadowienia oblektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego. Pt.G. Warszawa, 2009. Pruszak Z., Brzeg morski. Procesy fizyczne obszaru płytko- i nadwodnego. Wyd. IBW PAN, 2014. Pruszak Z., Skaja M., Problemy dynamiki i ochrony brzegu morskiego. Wyd. IBW PAN, 2014. Labuz T., Sposoby ochrony brzegów morskich i ich wpływ na środowisko przyrodnicze polskiego wybrzeża Batłyku, Raport WWF, 2013. The Geography of Transport systems. Chapter 6 https:// transportgeography.org/ Supplementary literature Mazurkiewcz B., Encyklopedia inżynierii morskiej. Wyd. Fundacja Promocji POIGM, Gdańsk 2009. Dyrektywy UE, ustawy i rozporządzenia, ekspertyzy i raporty dotyczące obszarow przybrzeżnych wykonane na potrzeby KPZK i gospodarki w strefie przybrzeżnych wykonane na potrzeby KPZK i gospodarki w strefie przybrzeżnych wykonane zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 1 – Probiemy erozji brzegu Uniwersytet Szczeciński, 2005. Furmańczyk K. (red.). Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 2 – Brzeg morski – zrownoważony. Uniwersytet Szczeciński, 2006. Monitoring i badania dotyczące aktualnego stanu brzegu morskiego ocena skuteczności systemów ochrony brzegu morskiego realizowanych w okresie obważywania wieloteniego "Programu ochrony brzegów morskich". IBW PAN, Gdańsk, 2013. Studium nad problemami oceny skutków środowiskowo-przestrzennych eksploatacji gazu z tupków w wojewódzkwe pomorskim i przylegdych obszarach morskich. Problemy ocen środowiskowych, numer specjalny, 2012.	Assessment methods							
srodowisko przyrodnicze polskiego wybrzeża Bałtyku, Raport WWF, 2013. The Geography of Transport systems. Chapter 6 https:// transportgeography.org/ Supplementary literature Mazurkiewicz B., Encyklopedia inżynierii morskiej. Wyd. Fundacja Promocji POIGM, Gdańsk 2009. Dyrektywy UE, ustawy i rozporządzenia, ekspertyzy i raporty dotyczące obszarów przybrzeżnych wykonane na potrzeby KPZK i gospodarki w strefie przybrzeżnej Furmańczyk K. (red.), Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 1 – Problemy erozji brzegu. Uniwersytet Szczeciński, 2005. Furmańczyk K. (red.), Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 2 – Brzeg morski – zrównoważony. Uniwersytet Szczeciński, 2006. Monitoring i badania dotyczące aktualnego stanu brzegu morskiego realizowanych w okresie obowiązywania wielofelniego "Programu ochrony brzegów morskich". IBW PAN, Gdańsk, 2013. Studium nad problemami oceny skutków środowiskowo-przestrzennych eksploatacji gazu z łupków w województwie pomorskim i przyległych obszarach morskich. Problemy ocen środowiskowych, numer specjalny, 2012.	Recommended reading		Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskich warunków posadowienia obiektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego. PIG, Warszawa, 2009. Pruszak Z., Brzeg morski. Procesy fizyczne obszaru płytko- i nadwodnego. Wyd. IBW PAN, 2014. Pruszak Z., Skaja M., Problemy dynamiki i ochrony brzegu morskiego. Wyd. IBW PAN, 2014.					
Dyrektywy UE, ustawy i rozporządzenia, ekspertyzy i raporty dotyczące obszarów przybrzeżnych wykonane na potrzeby KPZK i gospodarki w strefie przybrzeżnej Furmańczyk K. (red.), Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 1 – Problemy erozji brzegu. Uniwersytet Szczeciński, 2005. Furmańczyk K. (red.), Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 2 – Brzeg morski – zrównoważony. Uniwersytet Szczeciński, 2006. Monitoring i badania dotyczące aktualnego stanu brzegu morskiego - ocena skuteczności systemów ochrony brzegu morskiego realizowanych w okresie obowiązywania wieloleniego "Programu ochrony brzegów morskich". IBW PAN, Gdańsk, 2013. Studium nad problemami oceny skutków środowiskowo-przestrzennych eksploatacji gazu z łupków w województwie pomorskim i przyległych obszarach morskich. Problemy ocen środowiskowych, numer specjalny, 2012.		Supplementary literature	The Geography of Transport systems. Chapter 6 https://transportgeography.org/					
eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie:		оприетительный пенацие	obszarów przybrzeżnych wykonane na potrzeby KPZK i gospodarki w strefie przybrzeżnej Furmańczyk K. (red.), Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 1 – Problemy erozji brzegu. Uniwersytet Szczeciński, 2005. Furmańczyk K. (red.), Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 2 – Brzeg morski – zrównoważony. Uniwersytet Szczeciński, 2006. Monitoring i badania dotyczące aktualnego stanu brzegu morskiego rocena skuteczności systemów ochrony brzegu morskiego realizowanych w okresie obowiązywania wieloletniego "Programu ochrony brzegów morskich". IBW PAN, Gdańsk, 2013. Studium nad problemami oceny skutków środowiskowo-przestrzennych eksploatacji gazu z łupków w województwie pomorskim i przyległych obszarach morskich. Problemy ocen środowiskowych, numer					
		eResources addresses Adresy na platformie eNauczanie:						

Data wygenerowania: 22.11.2024 01:26 Strona 2 z 3

tasks being completed	Explain the transverse and longitudinal dislocation of sediments and their impact on the functioning of coastal infrastructure. Assessment of the legitimacy of cliff protection structures in Jastrzębia Góra. Hard and soft seashore protection systems. Threats to the chemical state and usable resources of aquifers in the coastal zone of the southern Baltic Purpose and conditions for performing dredging works. Spatial conflicts in the Baltic coastal zone related to shore and environmental protection.
Work placement	Not applicable

Document generated electronically. Does not require a seal or signature.

Data wygenerowania: 22.11.2024 01:26 Strona 3 z 3