

GDAŃSK UNIVERSITY

Subject card

Subject name and code	Traffic Engineering, PG_00045217								
Field of study	Transport and Logistics, Transport and Logistics								
Date of commencement of studies	October 2020		Academic year of realisation of subject			2021/2022			
Education level	first-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	4		ECTS credits			2.0			
Learning profile	general academic profile		Assessment form			assessment			
Conducting unit	Faculty of Ocean Engineering and Ship Technology								
Name and surname of lecturer (lecturers)	Subject supervisor		dr inż. Daniel Piątek						
	Teachers dr inż. Daniel Piątek								
Lesson types and methods	Lesson type	Lecture	Tutorial	Laboratory	Projec	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	Address on the e-learning platform: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=9693 Adresy na platformie eNauczanie: Inżynieria ruchu, W, TRANS, rok 2, sem 4, lato 2021-22, (PG_00045217) - Moodle ID: 17750 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17750 Learning activity Participation in didactic Participation in Self-study SUM								
and number of study hours		classes included in study plan		consultation hours					
	Number of study hours	30		4.0		21.0		55	
Subject objectives	- familiarization with r	ization with methods to improve the efficiency and safety in the transport of water and land,						d land,	
	- understanding of the basic principles of traffic control aquatic and terrestrial;								
Learning outcomes	Course outcome		Subject outcome			Method of verification			
	[K6_W07] has a general knowledge on humanities, social and economical sciences. Knows the rules of creating the forms of personal entrepreneurship and economic activity, has knowledge on the protection of intellectual property rights and industrial property rights and copyrights		It is not a humanistic subject. The student is able to assess the structure of the transport system in terms of efficiency, ecology and safety			[SW1] Assessment of factual knowledge [SW2] Assessment of knowledge contained in presentation			
	[K6_U07] applies kn humanities, social ar science in solving pr	nd economical	It is not a humanistic subject The student knows the structure and principles of operation of water and land transport systems			[SU2] Assessment of ability to analyse information [SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject			

	- the role of traffic engineering in var	rious fields of transportation,					
Subject contents	- the nature of the marine environment,						
	- rules for the organization of maritime traffic,						
	- safety of navigation in restricted areas,						
	- elements of the safety of the ship: the drive maneuverability, carrying cargo, navigation equipment,						
	- inland waterways: European transport routes, class, facts, investments,						
	- infrastructure of inland waterways, transport						
	- pilotage waterways,						
	- railways: European transport routes, class, investment trends,						
	- railway infrastructure, means of transport;						
	- principles of rail traffic, traffic control systems,						
	- roads: European transport routes, class, investment trends,						
	- motorways, road junctions, horizontal and vertical signage, traffic control systems,						
	- security threats on Polish roads						
	- ports and logistics centers: construction planning, organization;						
Prerequisites and co-requisites	Basic knowledge on the structure of	means of transport					
Assessment methods	Subject passing criteria Passing threshold Percentage of the final grade						
and criteria	colloquium	60.0%	100.0%				
Recommended reading	Basic literature GUCMA, S.: Inżynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Żegluga. Gdańsk 2001.						
		JAGNISZCZAK, I., ŁUSZNIKOW, E.: Bezpieczeństwo nawigacji. Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej.					
		Gdańsk 2010. KOLASZEWSKI, A., ŚWIDWIŃSKI P.: Żeglarz i sternik jachtowy.					
		Almapress, Wa-wa 2002. DĄBROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.					
		Politechnika Warszawska, Warszaw	vy sterowania ruchem kolejowym, a 2002.				
		Politechnika Warszawska, Warszaw	vy sterowania ruchem kolejowym, a 2002.				
		Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow	a 2002.				
		Politechnika Warszawska, Warszaw	a 2002.				
		Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow	a 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i				
		Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow Łączności, Wa-wa 1992.	a 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i RACZ, M.: Inżynieria ruchu				
		Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow Łączności, Wa-wa 1992. GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., T drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ,	a 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i RACZ, M.: Inżynieria ruchu 2011				
		Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow Łączności, Wa-wa 1992. GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., T	a 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i RACZ, M.: Inżynieria ruchu 2011				
	Supplementary literature	Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow Łączności, Wa-wa 1992. GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., T drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ,	a 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i RACZ, M.: Inżynieria ruchu 2011				
	Supplementary literature eResources addresses	Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow Łączności, Wa-wa 1992. GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., T drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i aut - Inżynieria ruchu, W, TRANS, rok 2,	ra 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i RACZ, M.: Inżynieria ruchu 2011 ostradowe. WKŁ 2008, sem 4, lato 2021-22,				
		Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow Łączności, Wa-wa 1992. GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., T drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i aut	ra 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i RACZ, M.: Inżynieria ruchu 2011 ostradowe. WKŁ 2008, sem 4, lato 2021-22,				
Example issues/		Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow Łączności, Wa-wa 1992. GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., T drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i aut - Inżynieria ruchu, W, TRANS, rok 2, (PG_00045217) - Moodle ID: 17750	ra 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i RACZ, M.: Inżynieria ruchu 2011 ostradowe. WKŁ 2008, sem 4, lato 2021-22,				
Example issues/ example questions/ tasks being completed		Politechnika Warszawska, Warszaw CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejow Łączności, Wa-wa 1992. GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., T drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i aut - Inżynieria ruchu, W, TRANS, rok 2, (PG_00045217) - Moodle ID: 17750	ra 2002. re. Wydawnictwa Komunikacji i RACZ, M.: Inżynieria ruchu 2011 ostradowe. WKŁ 2008, sem 4, lato 2021-22,				