

## 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 Eng	ineering and S	Ship Technolog	у						
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									
	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 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	30		4.0		21.0		55		
Subject objectives	- familiarization with methods to improve the efficiency and safety in the transport of water and 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 knowledge on humanities, social and economical science in solving problems		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				

Data wydruku: 10.04.2024 20:34 Strona 1 z 2

Assessment methods and criteria	Subject contents	- the role of traffic engineering in various fields of transportation,							
- safety of navigation in restricted areas, - elements of the safety of the ship: the drive maneuverability, carrying cargo, navigation equipment, - infand waterways; European transport routes, class, facts, investments, - infriastructure 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, - notorways, road junctions, horizontal and vertical signage, traffic control systems, - security threats on Polish roads - ports and logistics centers; construction planning, organization;  Basic knowledge on the structure of means of transport  Assessment methods and co-requisites  Basic knowledge on the structure of means of transport  GOLONA, S.: Intynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Zegluga. Gdańsk 2010.  Basic literature  GUCNA, S.: Intynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Zegluga. Gdańsk 2010.  JAGNISZCZAK, I.; ŁUSZNIKOW, E.: Bezpieczeństwo nawlgacji. Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodańa Morskiej. Gdańsk 2010.  KOLASZEWSKI, A. SWIDWINSKI, P.: Zeglarz i sternik jachtowy. Almapress, Wa-wa 2002.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politichnika Warszawska, Warszawa 2002.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łącznośc, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inzynienia ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKR, 2011  KRYSTEK, R.: Wężly drogowe i autostradowe. WKL 2008,  Supplementary literature  PResources addresses  Intynieria ruchu, W. TRANS, rok 2, sen 4, lato 2021-22, (P.G. 1004SZ17) - Moodie ID: 17750  https://enauczanie.pg.edu.pl/moodie/course/view.php?id=17750  https://enauczanie.pg.edu.pl/moodie/course/view.php?id=17750		- the nature of the marine environment,							
- 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, - railways: European transport routes, class, investment trends, - railways: 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;  Passing threshold - ports and logistics centers: construction planning, organization;  Basic knowledge on the structure of means of transport - security threats on Polish roads - ports and logistics centers: construction planning, organization;  Basic knowledge on the structure of means of transport - security threats on Polish roads - ports and logistics contents on the structure of means of transport - security threats on Polish roads - ports and logistics construction planning, organization;  Basic knowledge on the structure of means of transport - security threats on Polish roads - ports and logistics construction planning, organization;  Basic knowledge on the structure of means of transport - security threats on Polish roads - ports and logistics construction planning, organization;  Basic klerature - security threats on Polish roads - ports and logistics construction planning, organization;  Basic klerature on Percentage of the final grade   100.0% - Alachas 2010.  Basic literature on Percentage of the final grade   100.0% - Alachas 2010.  Basic literature on Percentage of the final grade   100.0% - Alachas 2010.  Basic literature on Percentage of the final grade   100.0% - Alachas 2010.  Basic literature on Percenta		- rules for the organization of maritime traffic,							
- infland waterways: European transport routes, class, facts, investments infrastructure of inland waterways, transport - pilotage waterways, - railways: European transport routes, class, investment trends, - 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 - sasic knowledge on the structure of means of transport - and criteria - sasic knowledge on the structure of means of transport - sand co-requisites - Assessment methods - and criteria - sasic knowledge on the structure of means of transport - darks 2010 Glacks 2010 Glacks 2010 Glacks 2010 Glacks 2010 JACHISZCZM, I., EUSZNIKOW, E.: Bezpieczeństwo nawigacji Findacją Promocji Przemyslu Okrętowego i Gospodańu Morskiej Gdańsk 2010 KOLASZEWSKI, A., SWIDWINSKI P.: Zeglarz i sternik jachtowy Almapress, Wa-wa 2002 DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym Politechnika Warszawska, Warszawa 2002 CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Lączności. Wa-wa 1992 GACA, S.: SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu - drogowego. Teoria i praktyka, WKR, 2011 - KRYSTEK, R.: Węzy drogowe i autostradowe. WKL 2008, - Supplementary literature - eResources addresses - Inżynieria ruchu, W. TRANS, rok 2, sem 4, lato 2021-22, - (PG, 00045217) - Moodie ID: 17756 - https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17750 - https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17750		- 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							
- 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;  Basic knowledge on the structure of means of transport  Assessment methods and co-requisites  Assessment methods and criteria  Subject passing arrieria GUCMA S: Inzymeria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Zegluga.  Gdańsk 2001.  JAGNISZCZAK I., ŁUSZNIKOW, E.: Bezpieczeństwo nawigacji. Fundacją Promocji Przemyslu Okrętowego i Gospodarki Morskiej. Gdańsk 2010.  KOLASZEWSKI, A., ŚWIDWINSKI P.: Zeglarz i sternik jachtowy; Almapress, Wa-wa 2002.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawsa 2002.  GIĘŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Lączności, Wa-wa 1992.  GACA, S.: Suchorzawska, Warszawsa 2002.  GIĘŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Lączności, Wa-wa 1992.  GACA, S.: Suchorzawska, Wk. Z. 2011  KRYSTEK, R.: Wężly drogowe i autostradowe. WKI. 2008,  Supplementary literature  eResources addresses  Inzymiena ruchu, W. TRANS, rok 2, sem 4, lato 2021-22, (PG.00045217). Moodel ID: 17750  https://enauczanie.pg.edu.pl/moodelcourse/view.php?id=17750									
- pilotage waterways, - railways: European transport routes, class, investment trends, - railways: European transport routes, class, investment trends, - railways 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 - Basic knowledge on the structure of means of transport - and co-requisites - Assessment methods - and co-requisites - Assessment methods - Subject passing criteria - Basic literature - GUCMA, S.: Inzynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Zegluga Gdańsk 2010.  JAGNISZCZAK, I., ŁUSZNIKOW, E.: Bezpieczeństwo nawigacji, - Eurodacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej, - Gdańsk 2010.  KOLASZEWSKI, A., ŚWIDWINSKI P.: Żeglarz i sternik jachtowy Almspress, Wie-wa 2002.  DABROWSKA-BALON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, - Politechnika Warszawska, Warszawsa 2002.  CIEŚŁAKOWSKI, S.: Stagle kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i - Lączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu - drogowego. Teoria i praktyka. WKL, 2011  KRYSTEK, R.: Wężły drogowe i autostradowe. WKł. 2008,  Supplementary literature  Resources addresses - Inżynieria muchu, W. TRANS, rok 2, sem 4, lato 2021-22, - (PG. 00045217). Moodle ID: 17750 - https://enauczanie.pg.edu.pi/moodle/course/view.php?id=17750  Example issues/ example questions/ tasks being completed									
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 and co-requisites  Assessment methods and criteria  Subject passing criteria  GUCMA, S.: Inżynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Zegługa. Gdańsk 2001.  JAGNISZCZAK, I., ŁUSZNIKOW, E.: Bezpieczeństwo nawigacji. Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej. Gdańsk 2010.  KOLASZEWSKI, A., ŚWIDWINISKI P.: Zeglarz i sternik jachtowy. Almapress, Wa-wa 2002.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, 2011  KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,  Supplementary literature  eResources addresses  Inżynieria ruchu, W., TRANS, rok 2, sem 4, lato 2021-22, (PG_00045217). Mocdie ID: 17750  https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17750  Example issues/ example questions/ lasks being completed									
- 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 and criteria  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.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKL, 2011  KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKL 2008,  Supplementary literature  eResources addresses  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  Example issues/ example questions/ tasks being completed									
- 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;  Prerequisities and co-requisites  Assessment methods - Subject passing criteria - Gol.0% -		<ul> <li>railways: European transport routes, class, investment trends,</li> <li>railway infrastructure, means of transport;</li> <li>principles of rail traffic, traffic control systems,</li> <li>roads: European transport routes, class, investment trends,</li> <li>motorways, road junctions, horizontal and vertical signage, traffic control systems,</li> </ul>							
- 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  Assessment methods and criteria  Subject passing criteria  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade colloquium  60.0%  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., ŚWIDWIÑSKI P.: Żeglarz i sternik jachtowy. Almapress, Wa-wa 2002.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszaws 2002.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKL, 2011  KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,  Supplementary literature  eResources addresses  Inżynieria ruchu, W, TRANS, rok 2, sem 4, lato 2021-22, (PG, 00046217) - Moodie ID: 17750 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17750 tasks being completed									
- 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 Assessment methods and criteria  Subject passing criteria  Subject passing criteria  Fassing threshold  Percentage of the final grade colloquium  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., ŚWIDWINSKI P.; Żeglarz i sternik jachtowy. Almapress, Wa-wa 2002.  DABROWSKA-BAJON, M.; Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.  CIESLAKOWSKI, S.; Słacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.; Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKL, 2011  KRYSTEK, R.; Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,  Supplementary literature eResources addresses  Inżynieria ruchu, W, TRANS, rok 2, sem 4, lato 2021-22, (PG, 00045217) - Moodie ID: 17750 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=17750 tasks being completed									
- security threats on Polish roads - ports and logistics centers: construction planning, organization;  Prerequisites and co-requisites  Assessment methods and criteria  Subject passing criteria  Colloquium  Subject passing criteria  Subject passing criteria  Colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  Colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  Colloquium  Subject passing criteria  Passing threshold  Percentage of the final grade  Passing threshold  Passing threshold  Passing threshold  Passing threshold  Passing threshold  Passing threshold  Pa									
- security threats on Polish roads - ports and logistics centers: construction planning, organization;  Prerequisites and co-requisites  Assessment methods and criteria  Subject passing criteria colloquium 60.0%  Basic literature  GUCMA, S.: Inzynieria 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.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawska, Warszawska 2002.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, 2011  KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,  Supplementary literature  eResources addresses inżynieria ruchu, W. TRANS, rok 2, sem 4, lato 2021-22, (PG. 00046217) - Moodel ID: 17750 https://enauczanie.pg.edu.pi/moodle/course/view.php?id=17750  Example issues/ example questions/ tasks being completed									
- ports and logistics centers: construction planning, organization;  Prerequisites and co-requisites Assessment methods and criteria    Subject passing criteria									
Prerequisites and co-requisites Assessment methods and criteria  Recommended reading  Basic literature  Basic literature literature  Basic literature  Basic literature  Basic literature  Basic literature literature  Basic literature  Basic literature  Basic literature literature  Basic literature  Basic literature literature literature literature litera									
Assessment methods and criteria  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.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ. 2011  KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,  Supplementary literature  eResources addresses  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  Example issues/ example questions/ tasks being completed	Prerequisites								
and criteria    Colloquium   60.0%   100.0%   100.0%     Recommended reading   Basic literature   GUCMA, S.: Inżynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Żegluga.     GUCMA, S.: Inżynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Żegluga.     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.   DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym,     Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.     CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i     Łączności, Wa-wa 1992.     GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu     drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, 2011     KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,     Supplementary literature     eResources addresses   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     Example issues/     example questions/     tasks being completed	and co-requisites								
Recommended reading  Basic literature  GUCMA, S.: Inżynieria ruchu morskiego. Okrętownictwo i Żegluga.  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.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, 2011  KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,  Supplementary literature  - eResources addresses  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  Example issues/ example questions/ tasks being completed		<u> </u>							
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.  DABROWSKA-BAJON, M.: Podstawy sterowania ruchem kolejowym, Politechnika Warszawska, Warszawa 2002.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, 2011  KRYSTEK, R.: Węzły drogowe i autostradowe. WKŁ 2008,  Supplementary literature  eResources addresses  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  Example issues/ example questions/ tasks being completed		-	1						
eResources addresses  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  Example issues/ example questions/ tasks being completed		Supplementary literature	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.  CIEŚLAKOWSKI, S.: Stacje kolejowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Wa-wa 1992.  GACA, S., SUCHORZEWSKI, W., TRACZ, M.: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka. WKŁ, 2011						
Example issues/ example questions/ tasks being completed			-						
example questions/ tasks being completed		evezonices gadieszes	(PG_00045217) - Moodle ID: 17750						
Work placement Not applicable	Example issues/ example questions/ tasks being completed								
Work placement	Work placement	Not applicable							

Data wydruku: 10.04.2024 20:34 Strona 2 z 2