VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

Logistics and Transport Management Department

A dalis

Modulio pavadinimas

Intermodalinio transporto sistemos problemos ir jų sprendimai

Module title

Problems of Intermodal Transport System and Solutions

Modulio grupė	Studijų dalyko
Modulio blokas	Doktorantūros specialybės dalykai
Priklausomybė	Katedros

Mokslo krypties ir srities kodas		**Studijos**
T 003	**T 000**	**Doktorantūros**

Module code

Faculty	Department	B, A, M, I, D	Module No.*
T I	L T	D	18001

Credits

Total	Iš jų: KD, KS, KP
6	0

Form of evaluation

Į, E1, E2, E, BE, BD, TD, A	KD, KS, KP
E	

* modulio registracijos numeris katedroje

Studijų forma		Paskaitoms	Lab. darbams	Pratyboms	Aud. darbui	Sav. darbui	Iš viso
Nuolatinės studijos	F	30	0	0	30	130	160
Ištęstinės studijos	I						

Modulio tikslas

Supažindinti su intermodalinės transporto sistemos komponentais, intermodalinio transporto paslaugomis bei jų kūrimo probleminiais aspektais ir pažangiais šių problemų sprendimo būdais

Aim of module

To acquaint Students with components of Intermodal Transport System, Intermodal Transport Services and its Establishment Aspects and Advanced Solution Methods.

Suteikiamos žinios ir gebėjimai

-žinos transporto sistemos funkcionavimo bei transporto rūšių sąveikos teorijos kertines nuostatas;suvoks intermodalinių transporto paslaugų bei intermodalinės transporto sistemos problemas;gebės parinkti intermodalinės transporto sistemos funkcionavimui būtinas užtikrinti teisines, organizacines, politines bei technologines priemones;gebės kokybiškai pateikti apibendrintą ir argumentuotą informaciją

Provided knowledge and skills

Students will know the core Theoretical Provisions of Transport System Functioning and Interaction between different Modes of Transport; Students will comprehend problems of Intermodal Transport Services and Intermodal Transport System; Students will be able to select legal, organizational, political and technological means to assure proper functioning of Intermodal Transport System; Students will be able to qualitatively provide generalised and argumentative information.

Modulio anotacija

Modulyje nagrinėjami intermodalinės transporto sistemos sampratos bei jos formavimo ir efektyvaus funkcionavimo, būtino siekiant užtikrinti kintančius pramonės ir visuomenės transportinius poreikius, klausimai. Daug dėmesio skiriama transporto ir logistikos sistemos aplinkai ir jos analizės metodams, klientų reikalaujamo transportinio aptarnavimo (paslaugos lygio) problematikai ir naujausioms politinėms, techninėms ir organizacinėms priemonėms, kurių pagalba užtikrinama skirtingų transporto rūšių sąveika bei intermodalinės sistemos sėkmingas funkcionavimas. Modulyje yra siekiama suteikti žinių susijusių su Žaliosios logistikos ir Žaliojo kurso problematika, jos daroma poveikį transporto sistemos veiklos - klientų pasitenkinimo bei ekonominiams - rodikliams. Sudaromos sąlygos suvokti kas yra subalansuota ir darni transporto ir logistikos sistemos plėtra.

Module annotation

The module deals with the concept of the intermodal transport system and its formation and efficient functioning, which is necessary to ensure the changing transport needs of industry and society. Much attention is paid to the environment of the transport and logistics system and its analysis methods, the problems of transport service (service level) required by customers and the latest political, technical and organizational measures to ensure the interoperability of different modes of transport and the successful operation of the intermodal system. The module aims to provide knowledge related to the issues of Green Logistics and the Green Course, and its impact on the performance indicators of the transport system - customer satisfaction and economics. Conditions are created for understanding the balanced and harmonious development of the transport and logistics system.

Literature (author, title of publication, publisher, year)

1. Intermodal Freight Transport and Logistics.1st Edition. J. Monios, R.Bergqvist, 2019. e-book ISBN 9780367890292
2. Intermodal Freight Transport and Logistics.1st Edition. J. Monios, R.Bergqvist, 2017.ISBN 9781315177762
3. Sustainable Logistics and Strategic Transportation Planning. T.Kranberger et al. 2016 ISBN13: 9781522500018
4. Green Transportation Logistics: The Quest for Win-Win Solutions (International Series in Operations Research & Management Science Book 226) 1st ed., H. N. Psaraftis, 2016.ISBN-13: 978-3319171746
5. Multimodal Transport Systems .1st Edition. S. Hammadi, M. Ksouri, 2013, ISBN-13: 978-1848214118
6. The geography of transport systems. J-P. Rodrigue et al. Routledge, 2010 ISBN-10: 0-415-48323-9

Savarankiško darbo turinys

Užduoties pavadinimas	Sav. darbo apimtis vienai užduočiai					Užduočių skaičius				Iš viso valandų			
	Rėžis	Priimta				NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)	NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)
		NL(S)	I(S)	I(T)	NL(T)								
Egzaminas	16-60	35				1				35			
Kolokviumas	8-30	27				2				54			
Referatas	8-24	27				1				27			
Kitos savarankiškos studijos	1-200	14				1				14			

Savarankiško darbo grafikas

Užduoties tipas			užduoties pateikimo(*) ir atssikaitymo(+) savaitė																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nuolatinė	Kolokviumas	*			1				2													
		+					1					2										
	Referatas	*					1															
		+													1							

Modulio sudarytojai (vardas,pavardė)	**Module examiners** (name, surname):	**Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):
Darius Bazaras	Nijolė Batarlienė Darius Bazaras Aldona Jarašūnienė	Darius Bazaras

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulis atestuojamas				
2. Modulis skirtas mokslo krypčiai:	**Transporto inžinerija**			
3. Modulio atestacija galioja: nuo	2026-10-19		iki	2031-08-31

Modulį atestavo
Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Gintautas Bureika Data 2026-10-19

VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

Logistikos ir transporto vadybos katedra

B dalis

Modulio pavadinimas
Intermodalinio transporto sistemos problemos ir jų

Module title
Problems of Intermodal Transport System and Solutions

Modulio kodas						**Kreditai**		**Atsiskaitymo forma**	
Fakultetas		Katedra	B, A, M, I, D		Modulio Nr.*	Iš viso:	Iš jų: KD, KS, KP	Į, E1, E2, E, BE, BD, TD, A	KD, KS, KP
T	I	L	T	D	18001	6	0	E	

* modulio registracijos numeris katedroje

Studijų forma		Paskaitoms	Lab. darbams	Pratyboms	Aud. darbui	Sav. darbui	Iš viso
Nuolatinės studijos	F	30	0	0	30	130	160
Ištęstinės studijos	I						

List of the Course lecture topics

Lecture topics	Number of hours			
	NL(S)	I(S)	I(S)	NL(T)
1. Economic and social significance of the transport and logistics system in the general structure of industry and business	2			
2. Transport system components, internal and external communications	4			
3. Customers of transport services, level of transport services, consumer orientation of the transport system	4			
4. Technical and organizational problems of the transport system, possibilities of their solutions	2			
5. Legal regulation of the transport and logistics system. Aspects of legal regulation of intermodality and multimodality	2			
6. Concept of Intermodality and Interaction between Different modes of Transport	4			
7. Technological solutions supporting the operation of intermodal systems	2			
8. Problems of organization of intermodal systems	2			
9. Legal Solutions to Assure Intermodality	2			
10. Transport policy. Influence of political factors and transformations on intermodal transport systems and their development	2			
11. Green logistics and sustainable development - guidelines for the development of environmentally friendly transport systems	4			
In total:	**30**			

Compilers of the module (name,surnai	**Modulio egzaminuotojai** (vardas, pavardė):	**Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):
Darius Bazaras	Nijolė Batarlienė Darius Bazaras Aldona Jarašūnienė	Darius Bazaras

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulis atestuojamas				
2. Modulis skirtas mokslo krypčiai:	**Transporto inžinerija**			
3. Modulio atestacija galioja:	nuo	2026-10-19	iki	2031-08-31

Modulį atestavo
Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Gintautas Bureika	Data	2026-10-19