

VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY

MODULE CARD

Department of Roads

A dalis

Modulio pavadinimas
Darni miestų plėtra

Module title
Sustainable Urban Development

Modulio grupė	Studijų dalyko
Modulio blokas	Doktorantūros specialybės dalykai
Priklausomybė	Katedros

Mokslų krypties ir srities kodas	Studijos
T 002	T 000
Doktorantūros	

Module code					Credits	Form of evaluation	
Faculty	Department	B, A, M, I, D	Module No.*		Total	Iš jų: KD, KS, KP	I, E1, E2, E, BE, BD, TD, A KD, KS, KP
A	P	K	L	D	17002	6	0
						E	

* modulio registracijos numeris katedroje

Studijų forma	Paskaitoms	Lab. darbams	Pratyboms	Aud. darbui	Sav. darbui	Iš viso
Nuolatinės studijos	F	30	0	15	45	115
Iššestinės studijos	I					

Modulio tikslas

Supažindinti studentus su dabartinėmis urbanizacijos problemomis, jų keliama grėsme ir iššūkiais planuojant miestus. Apžvelgti miestų darniosios plėtros ištakas,

Aim of module

The main goals of studies is to give to the students an overview of contemporary problems driven by global urbanisation and main challenges in town planning. To

Suteikiamos žinios ir gebėjimai

Studentams suteikiami žinių pagrindai apie darniąją plėtrą, teritorijų planavimą, pagrindinius teritorijų planavimo dokumentus, jų taikymą ir galiojimo sritis bei

Provided knowledge and skills

The students are given basic knowledge on urban planning and the main area planning documents related to urban development and their application. The students

Modulio anotacija

Darnioji miestų plėtra, jos ištakos, raida. Dabartinės miestų darniosios plėtros koncepcijos, visuotinai pripažinti miestų darnumo kriterijai. Miestų planavimas pagal darnios plėtros principus. Darniosios plėtros principų taikymas rengiant miestų bendruosius planus. Žemės nuosavybės ir žemės naudojimo apribojimų, sveikatos ir higienos normų klausimai darniojoje plėtroje. Miestų plėtros prognozavimas, teritorijos įsisavinimas ir esamų teritorijų regeneracija. Darni susisiekimo sistema mieste ir jos planavimas. Gyvenamosios teritorijos mieste morfotipai, jų charakteristikos darnumo požiūriu, įvairių užstatymo tipų taikymas.

Module annotation

Sustainable town planning history and development. Contemporary sustainable development concepts and movements, common urban sustainability criterias. Town planning in accordance with the principles of sustainability. Implementation of sustainability concepts in general town plans. Land right and land owners, health and hygiene norms and other restrictions in sustainable urban planning. Foreseeing the development of urban territories, regeneration of derelict land versus consuming new areas. Planning the sustainable urban transportation system. Types of built-up territory, their use and characteristics in terms of sustainability.

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

1. Burinskienė M. Subalansuota miestų plėtra. 2003. Vilnius. "Technika"
2. Vanagas, J. Urbanistikos pagrindai : vadovėlis / Jurgis Vanagas.
3. Rudzkiene V., Burinskienė M. Plėtros kryptų vertinimo ir valdymo informaciniai modeliai.
4. Samalavičius, Almantas. Miesto kultūra : mokomoji knyga / Almantas Samalavičius
5. Farr, Douglas. Sustainable urbanism: urban design with nature / Douglas Farr Hoboken (N.J.) : Wiley
6. Urban Planning and real Estate Development. Second edition Autorius (-iai): John Ratcliffe, Michael Stubbs, Mark Sheherd
7. Bučas J. Kraštutvarkos pagrindai. Kaunas, Technologija, 2001
8. J. Vanagas. Miesto teorija. VDA leidykla. 2003
9. Frey H. Designing the city. Towards a more sustainable urban form. E&FN Spon, London, 1999, 145 p.

[illegible]

Modulio sudarytojai (vardas,pavardė)
Marija Burinskienė
Jurgis Zagorskas

Module examiners (name, surname):
Vytautas Grigonis
Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė

Katedros vedėjas (vardas, pavardė):
Viktoras Vorobjovas

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulis atestuojamas			
2. Modulis skirtas mokslo kryptčiai:		Statybos inžinerija	
3. Modulio atestacija galioja: nuo	2024-09-01	iki	2026-08-31

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

Juozas ValivonisData2024-09-05

VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY STUDY MODULE CARD

Kelių katedra

B dalis

Modulio pavadinimas

Darni miestų plėtra

Module title

Sustainable Urban Development

Modulio kodas

Kreditai

Atsiskaitymo forma

Fakultetas		Katedra		B, A, M, I, D		Modulio Nr.*		Iš viso:		Iš jų: KD, KS, KP		I, E1, E2, E, BE, BD, TD, A		KD, KS, KP	
A	P	K	L	D		17002		6		0		E			

* modulio registracijos numeris katedroje

Studijų forma

Paskaitoms

Lab. darbams

Pratyboms

Aud. darbui

Sav. darbui

Iš viso

Nuolatinės studijos	F	30	0	15	45	115	160
Iššęstinės studijos	I						

List of the Course lecture topics

Lecture topics	Number of hours			
	NL(S)	I(S)	I(S)	NL(T)
1. Sustainable urban development, their headwater and,process	4			
2. Current conception of sustainable development, universaly concede criteria of urban sustainable development	4			
3. Urban planning according principles of sustainable development	4			
4. Application of sustainable development principles for town master plan preparation.	2			
5. Land ownership and questions of restriction of land use, health and hygiene .	4			
6. Forecasting of urban development, reclamaiton of territory and regeneration of current territory.	4			
7. Sustainable urban transportation system and their planning.	4			
8. Morfotypes of urban living area, their characteristics according to sustainability, application of differend types of build up.	4			
In total:	30			

List of the Course exercise topics

Lecture topics	Number of hours			
	NL(S)	I(S)	I(S)	NL(T)
1. The main components of sustainable development: social, economic and ecologic	1			
2. The stages of sustainable development and their changes. To prezent on real town example.	1			
3. Current conceptions of sustainable development to get the picture on town plan.	1			

4. Substantiation, comparison and best alternative choice of development conceptions,	2			
5. Criteria of sustainability, their analysis.	1			
6. Different methods used for evaluation of sustainability.	1			
7. Application of principles of sustainable development for towns master plans preparation.	1			
8. Common territory planning system. Interface of all master plans levels.	1			
9. Regulation of land use: types of land ownership, restoration, compensation	1			
10. Questions of health and hygiene protection of urban sustainable development.	1			
11. Forecasting of urban development, reclamation of territory and regeneration of current territory	1			
12. Sustainable urban transportation system and their planning	1			
13. Morphotypes of urban living area, their characteristics according to sustainability, application of different types of build up.	2			
In total:	15			

Compilers of the module (name,surname)**Modulio egzaminuotojai** (vardas, pavardė): **Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):

Marija Burinskienė
Jurgis Zagorskas

Vytautas Grigonis
Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė

Viktoras Vorobjovas

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulio atestuojamas			
2. Modulio skirtas mokslo kryptis:	Statybos inžinerija		
3. Modulio atestacija galioja: nuo	2024-09-01	iki	2026-08-31

Modulį atestavo

Mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas (vardas, pavardė)

Juozas Valivonis

Data

2024-09-05