

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

STUDIJŲ MODULIO

Kelių katedra

A dalis

Modulio pavadinimas
Darni miestų plėtra

Modulio pavadinimas (anglų kalba)
Sustainable Urban Development

Modulio grupė	Studijų dalyko
Modulio blokas	Doktorantūros specialybės dalykai
Priklausomybė	Katedros

Mokslo krypties ir srities kodas		Studijos
T 002	T 000	Doktorantūros

Modulio kodas

Fakultetas		Katedra		B, A, M, I, D		Modulio Nr.*	
A	P	K	L	D		17002	

* modulio registracijos numeris katedroje

Kreditai

Iš viso:	Iš jų: KD, KS, KP
6	0

Atsiskaitymo forma

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

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

Modulio tikslas

Suteikti doktorantams teorinių ir praktinių žinių apie aktualias pasaulyje urbanizacijos problemas, darnumo ir tvarumo principus miesto planavime ir jų taikymo praktikas realiaame mieste.

Modulio tikslas (anglų kalba)

To provide doctoral students with theoretical and practical knowledge regarding current global urbanization issues, principles of sustainability in urban planning, and their practical application in a real-world cities.

Suteikiamos žinios ir gebėjimai

Studentams suteikiami žinių pagrindai apie darniąją plėtrą, teritorijų planavimą, pagrindinius teritorijų planavimo dokumentus, jų taikymą ir galiojimo sritis bei per pastaruosius 15 metų priimtus ES teisės aktus, kurie įpareigoja šalis narius plėsti atsinaujinančių energijos išteklių rinką, mažinti pasaulio šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą, diegti tvarumo politiką; nešvaistyti energijos, rinktis aplinkai draugiškus sprendinius. Šio dalyko paskaitos leis geriau suprasti darnaus miesto sampratą, darnios susisiekimo sistemos vystymą, atsinaujinančių energijos išteklių technologijas, jų transformavimo galimybes, pritaikomumą bei pagrindinių techninių ir ekonominių rodiklių vertinimą.

Suteikiamos žinios ir gebėjimai (anglų kalba)

Students are provided with a foundational understanding of sustainable development, spatial planning, key spatial planning documents-along with their application and scope-and EU legislation adopted over the past 15 years that mandates member states to expand the renewable energy market, reduce global greenhouse gas emissions, implement sustainability policies, avoid energy waste, and adopt environmentally friendly solutions. Lectures in this course will foster a better understanding of the concept of a sustainable city, the development of sustainable transport systems, renewable energy technologies-including their transformation potential and applicability-and the assessment of key technical and economic indicators.

Modulio anotacija

Darnus miestų, susisiekimo sistemos ir atsinaujinančių energijos išteklių (vėjas, saulė, hidroelektra, vandenynų energija, geoterminė energija, biomasė ir biokuras) vystymasis ir plėtra užtikrina geresnę gyvenimo kokybę tiek dabartinei, tiek ir ateities kartoms. Miestų ir susisiekimo sistemos plėtra bei atsinaujinančių energijos išteklių vystymasis bus darnus ir tvarus, jei kartu teigiamai veiks socialinę aplinką ir mus supančios aplinkos kokybę.

Modulio anotacija (anglų kalba)

Sustainable development of cities, transport systems and renewable energy sources (wind, solar, hydroelectric, ocean energy, geothermal energy, biomass and biofuels) means development and expansion that will ensure a better quality of life for present and future generations. The development of cities and transport systems, as well as the development of renewable energies, will be coherent and sustainable if they have a positive impact on the social environment and the quality of the environment around us.

Literatūra (autorius, leidinio pavadinimas, leidykla, metai)

1. Juškevičius P. Burinskienė M. ir kt, Urbanistika: procesai, problemos, planavimas, plėtra. 2013. Vilnius. Technika.
2. The Endless city. Editors Ricky Brudett, Deyan Sudjic. PHAIDON. 2007
3. Juškevičius, P. (et. al). Urbanistika: procesai, problemos, planavimas, plėtra. Vilnius: technika, 2013
4. Jay Yang, Peter S. Brandon, Anthony C. Sidwell. Smart & sustainable built environments. Mokomoji knyga. Oxford:: Malden, MA : Blackwell Pub., 2008
5. UN Secretary-General's High-Level Advisory Group on Sustainable Transport. (2016). Mobilizing sustainable transport for development. <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/2375Mobilizing%20Sustainable%20Transport.pdf>
6. Zagorskas Jurgis. Urbanistinė analizė ir modeliavimas GIS priemonėmis : vadovėlis. Vilnius: VGTU leidykla Technika, 2019
7. Oficialus Europos judrumo valdymo platformos tinklapis www.epomm.eu
8. Dell, R. M.; Moseley, P. T.; Rand, D.A.J. Towards sustainable road transport. Oxford: Academic press, 2014. 345 p.
9. Frey H. Designing the city. Towards a more sustainable urban form. E&FN Spon, London, 1999, 145 p.
10. Harry T., Dimitriou, Thompson R., Strategic Planning for Regional Development in the UK- A Review of Principles and Practices. Taylor & Francis, 2007
11. Gehl J., Gemzoe L., Kirkneas S., New City Life. The Danish Architectural Press, 2006
12. Steiner, Frederick. Planning and urban design standards. 2007

[illegible]

Modulio sudarytojai (vardas,pavardė)
Vytautas Grigonis
Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė

Modulio egzaminuotojai (vardas, pavardė):
Vytautas Grigonis
Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė

Katedros vedėjas (vardas, pavardė):
Vilma Jasiūnienė

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulis atestuojamas			
2. Modulis skirtas mokslo krypčiai:	Statybos inžinerija		
3. Modulio atestacija galioja: nuo	2026-09-01	iki	2028-08-31

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

Juozas Valivonis

Data 2024-09-05

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

STUDIJŲ MODULIO

Kelių katedra

B dalis

Modulio pavadinimas

Darni miestų plėtra

Modulio pavadinimas (anglų kalba)

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						

Paskaitų temų sąrašas

Temos (darbo) pavadinimas	Valandų skaičius			
	NL(S)	I(S)	I(S)	NL(T)
1. Darnioji miestų plėtra, jos ištakos, raida.	4			
2. Dabartinės miestų darniosios plėtros koncepcijos, visuotinai pripažinti miestų darnumo kriterijai	4			
3. Miestų planavimas pagal darnios plėtros principus.	4			
4. Darniosios plėtros principų taikymas rengiant miestų bendruosius planus.	2			
5. Žemės nuosavybės ir žemės naudojimo apribojimų, sveikatos ir higienos normų klausimai	4			
6. Miestų plėtros prognozavimas, teritorijų konversija ir esamų teritorijų regeneracija.	4			
7. Darni susisiekimo sistema mieste ir jos planavimas.	4			
8. Miesto darnaus judumo planai, jų tematinė ir teritorinė aprėptis.	4			
Iš viso:	30			

Pratybų temų sąrašas

Temos (darbo) pavadinimas	Valandų skaičius			
	NL(S)	I(S)	I(S)	NL(T)
1. Darnaus vystymosi pagrindiniai komponentai: socialinis, ekologinis ir ekonominis.	1			
2. Darnaus vystymosi etapai ir jų kaita. Parodyti konkretaus miesto pavyzdžiu.	1			
3. Dabartinių darniosios plėtros koncepcijų atvaizdavimas miestų plane.	1			

4. Vystymo koncepcijų pagrindimas, palyginimas ir geriausios alternatyvos parinkimas.	2			
5. Miesto darnumo kriterijai, jų analizė.	2			
6. Įvairūs darnos vertinimam taikomi metodai.	2			
7. Darniosios plėtros principų taikymas, rengiant miestų bendruosius planus.	2			
8. Miesto susisiekimo vizijos kūrimas.	2			
9. Darnaus Judumo plano uždaviniai ir priemonės konkrečiam miestui	2			
Iš viso:	15			

Modulio sudarytojai (vardas,pavardė) **Modulio egzaminuotojai** (vardas, pavardė): **Katedros vedėjas** (vardas, pavardė):

Vytautas Grigonis
Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė

Vytautas Grigonis
Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė

Vilma Jasiūnienė

Doktorantūros komisijos nutarimas

1. Modulio atestuojamas			
2. Modulio skirtas mokslo kryptis:	Statybos inžinerija		
3. Modulio atestacija galioja: nuo	2026-09-01	iki	2028-08-31

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

Juozas Valivonis

Data

2024-09-05