DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas lietuvių kalba	Kodas
Lietuvos aplinkosaugos failai	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: prof. dr. Egidijus Rimkus **Kitas (-i): doc. dr. Laurynas Jukna** **dokt. Justina Kapilovaitė**	Chemijos ir geomokslų fakultetas, Geomokslų institutas M.K. Čiurlionio g, 21/27, LT- 03101 Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Individualių studijų dalykas

Įgyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Nuotolinė	Rudens ir pavasario semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: nėra	**Gretutiniai reikalavimai (jei yra):** nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	**134**	**32**	**102**

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Išklausę šį kursą studentai įgis žinių apie Lietuvos aplinkos problemas, ugdys gebėjimą analizuoti bei vertinti jų priežastis ir pasekmes, kritiškai nagrinėti gaunamą informaciją bei pagrįstai vertinti galimus sprendimus.		
Programos numatomi studijų rezultatai	**Studijų metodai**	**Vertinimo metodai**
Paaiškins Lietuvos aplinkos problemų priežastis, poveikį ir tarpusavio ryšius.	Probleminis dėstymas, atvejo analizė, savarankiškos studijos.	Testas
Gebės analizuoti aplinkos duomenis, kritiškai vertinti informaciją ir jos ribotumą.	Paskaitos, diskusijos, atvejo analizė, literatūros analizė.	Testas
Gebės palyginti galimus aplinkosaugos sprendimus ir pagrįsti savo išvadas.	Atvejų analizė, darbas grupėse, savarankiškos studijos.	Testas

Temos	**Kontaktinio darbo valandos**						**Savarankiškų studijų laikas ir užduotys**	
	Paskaitos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika	**Visas kontaktinis darbas**	**Savarankiškas darbas**	**Užduotys**

Įžanginė paskaita. Lietuvos aplinkos būklė, svarbiausios problemos, aplinkos pokyčių vertinimas.	2					**2**	**10**	Savarankiška literatūros analizė
1 failas. Rūšių nykimas. Rūšių ir buveinių būklė, nykimo priežastys, invazinės rūšys ir biologinės įvairovės apsauga. Atvejo analizė. *Doc. dr. A. Jasinavičiūtė*	2	2				**4**	**12**	Savarankiška literatūros analizė, pasiruošimas seminarams
2 failas. Lietuvos upės: tarp naudojimo ir apsaugos. Hidrografinis tinklas, upių reguliavimas, tiesinimas ir gilinimas, užtvankos, vandens tarša ir atkūrimas. Upių naudojimo ir apsaugos teisinis reguliavimas. Atvejo analizė. *Doc. dr. L. Jukna*	2	2				**4**	**12**	Savarankiška literatūros analizė, pasiruošimas seminarams
3 failas. Branduolinė energetika: galimybės ir rizikos. Branduolinės energetikos vaidmuo ir perspektyvos. Branduolinė sauga, aplinkosauga, radioaktyviųjų atliekų tvarkymas, aplinkos monitoringas bei galimos naudos ir rizikos. Ignalinos atominės elektrinė. Astravo atominė elektrinė. *Doc. dr. J. Lazauskienė*	2	2				**4**	**12**	Savarankiška literatūros analizė, pasiruošimas seminarams
4 failas. Klimato kaita: kas laukia Lietuvos? Stebimi bei prognozuojami klimato pokyčiai, ekstremalūs reiškiniai ir galimas poveikis. Prisitaikymas. Atvejo analizė. *Prof. dr. E. Rimkus*	2	2				**4**	**12**	Savarankiška literatūros analizė, pasiruošimas seminarams
5 failas. Miškas: kirsti ar saugoti? Miškų būklė, naudojimas, kirtimų poveikis ekosistemoms, ekonominiai ir gamtosauginiai interesai. Atvejo analizė. *Doc. dr. I. Misiūnė*	2	2				**4**	**12**	Savarankiška literatūros analizė, pasiruošimas seminarams
6 failas. Žemės gelmių ištekliai. Žemės gelmių ištekliai ir jų naudojimo pasekmės: požeminio vandens tarša, poveikis gamtai ir gyventojams. Atvejo analizė. *Dr. J. Arustienė*	2	2				**4**	**12**	Savarankiška literatūros analizė, pasiruošimas seminarams
7 failas. Žalieji ar pilkieji sprendimai? Gamta pagrįsti ir inžineriniai aplinkos problemų sprendimai, jų nauda, ribotumas, derinimas ir priežiūra. Atvejo analizė. *Dokt. J. Kapilovaitė*	2	2				**4**	**12**	Savarankiška literatūros analizė, pasiruošimas seminarams
Baigiamoji diskusija. Lietuva 2050-aisiais: kokioje aplinkoje norime gyventi? Galimi Lietuvos aplinkos kaitos keliai ir ateities vizijos. Šiandienos pasirinkimai ir jų reikšmė ateities aplinkai.	2					**2**	**8**	Savarankiška literatūros analizė
Iš viso	**18**	**14**				**32**	**102**	

Vertinimo strategija	**Svoris proc.**	**Atsiskaitymo laikas**	**Vertinimo kriterijai**
Trumpieji testai užsiėmimų metu (A)	40%	Semestro metu	Trumpieji temų testai – 40 %. Kiekvieno iš septynių failų pabaigoje studentai atlieka trumpą individualų testą, sudarytą iš 5 situacinių, duomenų interpretavimo ar kitų klausimų pagal nagrinėtą temą ir atvejo analizę. Kiekvienas testas vertinamas 10 balų sistemoje. Galutiniam šios dalies įvertinimui apskaičiuojamas šešių geriausių iš septynių testų įvertinimų vidurkis. Jei studentas atlieka mažiau nei šešis testus, trūkstamų testų įvertinimai skaičiuojami kaip 0 balų.
1 testas (B)	30%	Semestro metu	Įžanginės paskaitos ir pirmo-trečio failų temos. Testas sudarytas iš 25 įvairaus tipo klausimų, skirtų žinioms, jų taikymui ir gebėjimui

			interpretuoti informaciją vertinti. Testo rezultatai konvertuojami į 10 balų sistemą.
2 testas (C)	30%	Sesijos metu	Ketvirto-septinto failų temos. Testas sudarytas iš 25 įvairaus tipo klausimų, skirtų žinioms, jų taikymui ir gebėjimui interpretuoti informaciją vertinti. Testo rezultatai konvertuojami į 10 balų sistemą.
			Galutinį dalyko įvertinimą sudaro trumpųjų temų testų įvertinimas (40 %), pirmojo tarpinio testo įvertinimas (30 %) ir antrojo testo įvertinimas (30 %). Visi testai vykdomi nuotoliu. 0,40×A+0,30×B+0,30×C

Autorius	**Leidimo metai**	**Pavadinimas**	**Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas**	**Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda**
Privalomoji literatūra				
Aplinkos apsaugos agentūra	2025	Apibendrinta Lietuvos aplinkos būklės ir jos pokyčių ataskaita 2023 m.		https://experience.arcgis.com/experience/ee4ccd892bf641debedca3b6c46bb853/?draft=true
European Environment Agency	2025	Europe's environment 2025: Lithuania country profile		https://www.eea.europa.eu/en/europe-environment-2025/countries/lithuania
STRATA	2022	Klimato kaitos, aplinkos ir žaliosios transformacijos iššūkių sprendimo galimybių studija		https://strata.gov.lt/wp-content/uploads/2024/01/Klimato-kaitos-aplinkos-ir-zaliosios-transformacijos-issukiu-sprendimo-galimybiu-studija.pdf
Papildoma literatūra				
United Nations Environment Programme	2025	Global environment outlook 7: A future we choose		https://wedocs.unep.org/items/bba44efd-7715-4054-8432-92b270ee9d67
Organisation for Economic Co-operation and Development	2021	OECD environmental performance reviews: Lithuania 2021.		https://www.oecd.org/en/publications/oecd-environmental-performance-reviews-lithuania-2021_48d82b17-en.html
International Energy Agency	2022	Nuclear power and secure energy transitions: From today's challenges to tomorrow's clean energy systems.		https://www.iea.org/reports/nuclear-power-and-secure-energy-transitions