



STUDIJŲ DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslinės komunikacijos pagrindai	-

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Dr. Vytautas Petrauskas Paskaitos – 16 val. Seminarai – 8 val. Pratybos – 24 val.	Vilniaus universitetas, Gyvybės mokslų centras, Saulėtekio al. 7, Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Individualių studijų dalykas

Igyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinė	Rudens semestras	Lietuvių k.

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	135 val.	48 val.	87 val.

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos

Pagrindinis šio studijų dalyko tikslas – ugdyti mokslinės komunikacijos įgūdžius: mokslinių tekstų (straipsnių ir baigiamųjų darbų) rašymą, tyrimų rezultatų pristatymą žodiniuose ir stendiniuose pranešimuose, literatūros šaltinių valdymą bei mokslinių duomenų vizualizavimą. Paskaitose ir pratybose bus aptariamas etiškas dirbtinio intelekto įrankių taikymas analizuojant ir vizualizuojant duomenis bei rengiant rašto darbus. Studentai taip pat gilins akademinės anglų kalbos vartojimo įgūdžius mokslinėje literatūroje.

Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Studentas gebės tinkamai rinkti, tvarkyti ir cituoti literatūros šaltinius moksliniuose tekstuose ir pranešimuose.	Paskaitos, pratybos.	Atliktų užduočių pristatymas. Testas.
Studentas bus susipažinęs su gerąją mokslinių darbų rašymo praktika ir jos taikymu rašant straipsnius ir baigiamuosius darbus.	Paskaitos, pratybos, diskusija, savarankiškas projekto parengimas ir pristatymas.	Parengto projekto pristatymas. Testas.
Studentas žinos mokslinių duomenų pristatymo principus žodiniuose ir stendiniuose pranešimuose.	Paskaitos, pratybos, savarankiškas projekto parengimas ir pristatymas.	Žodinio pranešimo pristatymas. Testas.
Studentas gebės paruošti mokslinio informacijos šaltinio vaizdinę medžiagą: diagramas, lenteles, iliustracijas, grafines santraukas.	Paskaitos, pratybos, savarankiškas projekto parengimas.	Atliktų užduočių pristatymas. Testas.
Studentas bus susipažinęs su efektyviais duomenų analizės ir mokslinių tekstų kūrimo įrankiais	Paskaitos, pratybos.	Atliktų užduočių pristatymas. Testas.

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Literatūros šaltinių tvarkymas ir citavimas	1			2			3	6	Veikianti literatūros šaltinių naudojimo sistema.
2. Efektyvaus mokslinio rašymo principai	5		4	6			15	24	Pasirinkto straipsnio analizė ir jo pristatymas.
3. Žodiniai moksliniai pranešimai	4		4	4			12	24	Žodinio pranešimo ruošimas ir pristatymas.
4. Mokslinių duomenų vizualizavimas ir grafinė mokslinio darbo santrauka	3			7			10	24	Mokslinių brėžinių ir grafinės santraukos ruošimas.
5. Duomenų analizės ir mokslinių tekstų kūrimo įrankiai	3			5			8	9	Susipažinimas su duomenų analizės ir teksto kūrimo įrankiais.
Iš viso	16		8	24			48	87	

Vertinimo strategija	Svoris (%)	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
1. Straipsnio analizė remiantis kurso medžiaga ir jo pristatymas	20	Seminaras, semestro metu	Darbas turi būti įkeltas į VMA iki nurodytos datos (pateikiamos paskaitų skaidrėse ir VMA). Bus vertinamas studento gebėjimas pritaikyti efektyvaus mokslinio rašymo teorijos žinias taisant pasirinktą straipsnį.
2. Žodinio pranešimo paruošimas ir pristatymas	25	Seminaras, semestro metu	Darbas turi būti įkeltas į VMA iki nurodytos datos (pateikiamos paskaitų skaidrėse ir VMA). Bus vertinamas studento gebėjimas komunikuoti mokslinę žinutę auditorijai, pranešimo sklandumas, vizualinė pranešimo kokybė, tekstinės ir grafinės informacijos balansas.
3. Literatūros šaltinių tvarkymas ir citavimas	5	Semestro metu	Darbas turi būti atsiskaitytas iki nurodytos datos (pateikiamos paskaitų skaidrėse ir VMA). Bus vertinamas gebėjimas organizuoti mokslinių literatūros šaltinių rinkimą, tvarkymą bei paiešką programiniais įrankiais ir automatizuoto cituotų šaltinių sąrašo sudarymas teksto redaktoriuose.
4. Mokslinių duomenų vizualizavimo užduotys	25	Semestro metu	Darbai turi būti įkelti į VMA iki nurodytos datos (pateikiamos paskaitų skaidrėse ir VMA). Bus vertinamas studento gebėjimas ruošti mokslinių rezultatų diagramas, paveikslus, grafinę mokslinio darbo santrauką.
5. Baigiamasis testas	25	Semestro metu	Testą sudarys nuo 10 iki 15 atvirojo ir uždarojo tipo klausimų. Testas bus atliekamas VMA aplinkoje.

Galutinis dalyko studijų pasiekimų įvertinimas yra pažymys, kuris apskaičiuojamas sumuojant semestro metu sukauptus balus už 1–5 užduotis. Lentelėje pateikti įverčių svoriai nurodo, kokiomis proporcijomis yra suskirstytas maksimalus 10 balų dalyko įvertinimas; 100 % atitinka 10 balų, todėl kiekvienos užduoties svoris proporcingai konvertuojamas į balus. 1–3 užduotys atsiskaitomos tik semestro metu. Jei semestro metu surinktas balas yra mažesnis nei 5, turi būti laikomas dalyko egzaminas. Egzamino metu galima gauti daugiausiai 5 balus, kurie bus sumuojami su semestro metu atsiskaitytų 1–3 užduočių balais. Egzamino atveju 4 ir 5 užduočių balai į galutinį įvertinimą neįtraukiami. Išsamūs kiekvieno vertinamo punkto kriterijai studentams pateikiami kartu su paskaitų medžiaga, kuri yra talpinama Vilniaus universiteto Virtualioje mokymosi aplinkoje (VMA). Be pateisinamos priežasties vėluojant įkelti darbus iki nurodytų terminų, bus taikomi balų mažinimo mechanizmai.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda	Prieiga internete ar VU bibliotekoje
Privaloma literatūra					
V. Petrauskas		Paskaitų ir pratybų medžiaga			Vilniaus universiteto Virtuali mokymo aplinka https://emokymai.vu.lt
M. Alley	1996	The craft of scientific writing		Springer	https://ebookcentral.proquest.com/lib/viluniv-ebooks/detail.action?docID=5327233
W. Strunk, E.B. White	1999	The elements of style			
		Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro studijų programų baigiamųjų darbų rengimo ir gynimo metodiniai nurodymai			https://www.gmc.vu.lt/studijos/baigiamieji-darbai/baigiamuju-darbu-rengimas
Papildoma literatūra					
B. Mensh, K. Kording	2017	Ten simple rules for structuring papers	13 (9), e1005619	PLOS Computational Biology	
P. Kamat et al.	2014	Mastering the art of scientific publication	5 (20), p. 3519-3521	J. Phys. Chem. Lett.	
G. M. Whitesides	2004	Whitesides' group: writing a paper	16 (15), p. 1375-1377	Advanced Materials	
T. Oetiker	2023	The not so short introduction to LaTeX	7.0		https://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf