

DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Žemėlapių publikavimo technologijos	CŽPT7112

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: doc.dr. Artūras Bautrėnas	Gamtos mokslų fakultetas: Kartografijos centras

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Antroji		Privalomasis

Igyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinis	III semestras (rudens)	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Kartografijos pagrindai, darbo su kompiuteriu įgūdžiai	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
6	160	80	80

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Supažindinti studentus su iki leidybinių procesų technologijomis bei pokyčių tendencijomis, apžvelgti žemėlapių leidybos ypatumus ir metodus naudojant šiuolaikines kompiuterizuotas leidybines sistemas, suformuoti praktinius bei loginio mastymo įgūdžius modeliuojant leidybinį procesą, t.y. apskaičiuojant leidybos apimtį, renkantis tinkamiausią spaudos metodą, vertinant intelektualinių ir materialinių išteklių poreikį bei gautą rezultatą, išmokyti skaitmeninio maketavimo pagrindų maketuojant ne tik analoginius, bet ir elektroninius kartografinės paskirties leidinius.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
- įgis žinių apie leidybinio proceso paskirtį, šiuolaikines spaudos technologijas bei jų vystymosi tendencijas; suvoks kartografinės leidybos ypatumus bei leidybinių kompiuterinių programų paskirtį ir struktūrą -	Probleminis dėstymas paskaitose, savarankiška literatūros analizė.	Projektinis darbas, atvirojo ir uždarojo tipo praktinės užduotys, egzaminas-testas
- susipažins su žemėlapiuose pateikiamų erdvinių duomenų bei kitos informacijos tikslumo vertinimo aspektais rengiant turimą kartografinę medžiagą leidybai įvairiais spaudos metodais ir vertinant gaunamo rezultato kokybę -	Probleminis dėstymas paskaitose, grupės diskusija vertinant duomenų tikslumą, savarankiška literatūros analizė.	
- gebės valdyti specialias kompiuterines programas skirtas tekstinės bei grafinės informacijos redagavimui ir maketavimui rengiant medžiagą ne tik analoginei spaudai, bet ir elektroniniams leidiniams publikuojamiems internete; mokės įvertinti leidybinių darbų apimtį bei reikiamų medžiagų sąnaudas -	Probleminis dėstymas paskaitose, grupės diskusija bei debatai ieškant optimalių praktinių užduočių sprendinių, savarankiška literatūros analizė.	
- įgis praktinių laiko bei darbo planavimo įgūdžių, gebės savarankiškai organizuoti savo	Probleminis dėstymas paskaitose, tiriamieji	

darbą bei efektyviai bendrauti su kolegomis, pagilins kompiuterinio raštingumo ir darbo su erdvinių duomenų bazėmis gebėjimus, galės savarankiškai dirbti su viena iš populiariausių skaitmeninio maketavimo kompiuterinių programų. -	metodai, savarankiška literatūros analizė.	
---	--	--

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Įvadas. Supažindinimas su dėstomo dalyko temomis, praktinių užduočių vertinimo sistema, atsiskaitymo terminais ir rekomenduojama literatūra.	2			0			2	2	Literatūros paieška. Reikiamos programinės įrangos instaliavimas.
2. Bendros žinios apie leidybą. Spaudos atsiradimo istorinė apžvalga. Lietuvos leidybinės įmonės, jų infrastruktūra bei sąveikumo poreikis. Sprendžiami uždaviniai, problemos bei mokslinių darbų kryptys. Pagrindiniai kartografiniai duomenų šaltiniai (tiekėjai). Analoginės bei elektroninės leidybos poreikių analizė.	4			4			8	10	Literatūros bei juridinių-teisinių dokumentų, reglamentuojančių leidybinę veiklą bei leidybinių įmonių infrastruktūrą, analizė.
3. Leidybinio proceso specifika. Leidybos (poligrafijos) - pagrindinės sąvokos ir apibrėžimai. Leidyboje naudojamų medžiagų ir joms keliamų reikalavimų analizė bei vertinimas. Leidybiniai mato vienetai. Tipinio leidybinio proceso pagrindinių dalių analizė: ikileidybinis parengimas, tiesioginė spauda, poleidybinis etapas ir rinkodara.	4			4			8	12	Literatūros analizė. Pažintis su leidyboje naudojamomis kompiuterinėmis programomis. Praktinis informacijos kiekių paskaičiavimas bei analizė.
4. Kartografinės informacijos parengimas leidybai. Turimos informacijos kiekybinis bei kokybinis vertinimas. Leidyboje naudojamų šriftų klasifikacija, analizė ir parinkimas. Grafinė medžiagos parengimas leidybai: pagrindinių spalvų modelių charakteristikos bei transformacijos, kartografinės medžiagos (vektorinių ir rastrinių žemėlapių) tinkamumo leidybai vertinimas, spalvų skaidymas (RIP procesas). Optimalios būsimo leidinio struktūros projektavimas: formatas ir apimtis. Maketavimo pagrindai. Darbas su kompiuterinėmis maketavimo bei leidybinio redagavimo programomis: pagrindinės komandos, paskirtis ir taikymas. Leidybinių darbų apimties,	32			20			52	28	Literatūros bei leidybinių projektų analizė. Leidybinio proceso modeliavimas, praktinių uždavinių sprendimas bei individualaus kartografinio leidinio maketo rengimas.

bei medžiagų sąnaudas skaičiavimas, laiko, reikalingas leidybinio projekto įgyvendinimui, vertinimas.									
5. Elektroninės publikacijos. ePub formatai (OPF, XHTML, NCX, NAV, CSS). Elektroninių publikacijų maketavimo ypatumai. Sukurtų ePub rinkmenų validavimas (vidinis kodo patikrinimas) ir verifikavimas (autentiškumo patvirtinimas). Autorinės teisės leidyboje.	4			2			6	8	Praktinė pažintis su elektroninių publikacijų struktūra bei ypatumais. Literatūros ir autorinę teisę apibrėžiančių juridinių dokumentų analizė.
6. Pasiruošimas egzaminui		2					2	18	Literatūros bei atliktų praktinių užduočių analizė
7. Egzamino laikymas						2	2	2	
Iš viso	46	2	0	30	0	2	80	80	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Praktinės užduotys	80	Iki sesijos pradžios	<p>Vertinama 10 balų sistemoje.</p> <p>Per semestrą atliekamos 4-5 užduotys skirtos atskirų leidybinio proceso dalių praktiniam modeliavimui bei kiekybiniam vertinimui. Užduotyse atliktų skaičiavimų rezultatai naudojami kaip pradiniai duomenys baigiamajam praktiniam darbui, t.y. maketuojant individualų kartografinės paskirties leidinį. Tuo būdu studentai suvokia viso ikileidybinio proceso eigą bei kiekvienos atskirai paimtos dalies svarbą vertinant intelektualinių bei materialinių išteklių poreikius leidyboje. Praktinėse užduotyse vertinamas ne tik skaičiavimų teisingumas, bet ir medžiagų ar spaudos metodų pasirinkimo optimalumas bei atliktos analizės rezultatai.</p> <p>Kiekvienos užduoties atlikimui skiriamas tam tikras konkretus laiko intervalas proporcingas užduoties sudėtingumui. Neatlikus užduoties nurodytu laiku (be pateisinamų priežasčių) - vertinimas mažinamas proporcingai vėlavimo trukmei, tuo būdu studentai išmoksta įvertinti bei planuoti savo darbo laiką.</p> <p>Visų atliktų užduočių rezultatai sumuojami ir vedamas vidutinis vertinimas, kuris dauginamas iš svorio koeficiento 0,8 (80%)</p>
Egzaminas-Testas	20	Rudens sesijos metu	<p>Vertinama 10 balų sistemoje.</p> <p>Egzaminas kompiuterizuotas, t.y. atliekamas kompiuterizuoto testo forma. Kiekvienam studentui atsitiktine tvarka parenkama nuo 20 iki 35 atvirojo bei uždarojo tipo klausimų apimančių visą kursą. Kadangi kiekvienas klausimas turi savo vertę (nuo 0,25 iki 0,75 balo), tai parinktų klausimų skaičius tiesiog proporcingas šių verčių sumai, t.y. klausimų parenkama tiek, kad bendra verčių suma būtų ~12 balų. Norint gauti aukščiausią vertinimą (10 balų) reikia teisingai atsakyti į</p>

			~95% pateiktų klausimų. Galutinis rezultatas dauginamas iš svorio koeficiento 0,2 (20%)
			Galutinis vertinimas gaunamas sumuojant praktinių užduočių ir egzamino-testo rezultatus.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
John Cruise and Kelly Kordes Anton	2012	Adobe InDesign CS6. Classroom in a Book		Adobe Press
David Dabner	2010	Deign and Layout: Understanding and Using Graphics		Qarto Inc
Bačėnas V.	2008	Knyga, kaligrafija, ekslibrisai, šriftai.		„Kronta“ Vilnius
Пјin I., Turla V.	2007	Poligrafijos dizainas. Teorija ir praktika : mokomoji knyga.		VGTU
O'Quinn D.	2001	Print publishing. A hayden shop manual.		Hayden Book
Papildoma literatūra				
Rybakovas S. 2003.	2003	Adobe PageMaker 7.0: leidybos pagrindai.		Vilnius.
Baverstock A. (vertė Macevičiūtė E.)	2002	Leidybos marketingas.		Vilnius.
Стефанов.С.	2002	Полиграфия		Москва
Барышников Г.М., Ярмола Ю.А.	1997	Шрифты. Разработка и использование.		Москва.
Datus C. Smith, Jr.	1994	Knygų leidybos pradžios.		Vilnius