

Telavis i. gogebaSvilis saxelobis saxelmwifo universiteti
zust da sabunebismetyvelo mecnierebaTa fakulteti

geografiis kaTedra

swavlebis sabakalavro programa

"garemosmcodneoba"

sabakalavro programis xelmZRvanelebi:

profesori e.elizbaraSvili

asoc. profesori i.WinWaraSvili

programa damtkicebulia 2008 wels.

ganaxlebuli saxiT rekomendebulia fakultetisa da universitetis xarixis
uzrunvelyofis samsaxurebis mier

samsaxuris xelmZRvaneli /prof. d.mWedliSvili/
oqmi #18, 22.06.2010.

miRebulia fakultetis sabWos mier
dekani /prof. T.mWedluri/
oqmi #13, 25.06.2010.

"damtkicebulia" akademiuri sabWos mier
universitetis reqtori /prof. g.gociriZe/
oqmi #24, 28.06.2010.

Telavi
2010

Telavis i.gogebaSvilis saxelobis saxelmwifo universitetis zust da sabunebismetyvelo mecnierebaTa fakulteti

programis saxelwodeba: garemosmcodneoba

swavlebis safexuri: bakalavriati

programis tipi: ZiriTadi

swavlebis ena: qarTuli

misaniWebeli akademiuri xarisxi: sabunebismetyvelo mecnierebaTa bakalavri

garemosmcodneobaSi (BSc)

programis xelmZRvanelebi:

geografiis mecnierebaTa doqtori,
profesori elizbar elizbaraSvili;

geografiis mecnierebaTa kandidati,
asocirebuli profesori izolda WinWaraSvili

programaze daSvebis winapiroba: erTiani erovnuli gamocdebis warmatebiT

Cabareba i. gogebaSvilis saxelobis Telavis saxelmwifo universitetis zust da sabunebismetyvelo mecnierebaTa fakultetze mosaxvedrad.

garemosmcodneobis specialoba gaixsneba im SemTxvevaSi Tu jgufSi studentTa minimaluri raodenoba iqneba 8, xolo maqsimaluri raodenoba jgufSi SeiZleba iyos, rogorc wesi, 15 studenti (Tesau reqtoris brZaneba №340).

im SemTxvevaSi, Tu studentTa raodenobam jgufSi gadaaWarba 15-s, amoqmeddeba konkursi specialobaze mosaxvedrad. konkursis SemTxvevaSi upiratesoba mieniWebi studentebis, visac ukeTesi akademiuri moswreba eqneba saganSi _ "Sesavali kursi geografiaSi", romelic Seiswavleba I kursis pirvel semestrSi. xolo, Tanabari qulebis SemTxvevaSi gaTvaliswinebuli iqneba studentis mier I semestrSi Cabarebuli yvela sagnis akademiuri moswreba.

programis mizani da amocanebi:

bakalavriatis programis "garemosmcodneoba" mizania uzrunvelyos studentTa mier geografiuli garsis agebulebis, dinamikisa da ganviTarebis kanonzomierebaTa Seswavla, bunebrivi sistemebis organizaciis da funqcionirebis sivrce-droiTi aspeqtების da Sesabamisi swrafcvalebadi garemos Seswavla procesebis optimaluri marTvis sistemis SemuSavebis mizniT, da kvlevis meTodologiaSi sabaziso ganaTlebis miReba. garda amisa, programa iTvaliswinebs studentebis ganuviTaros praqtikuli kvlevis Catarebis unar-Cvevebi garemos komponentebis Seswavlis, racionaluri gamoyenebis, modelirebis da dacvis dargSi.

programis amocanaa im adamianebis momzadeba, romlebic awarmoeben bunebaSi mimdinare procesebis sivrce-droiT analizs da mis safuzvelze iseTi daskvnebis momzadebas, romelic xels Seuwyobs saxelmwifo/biznes organizaciebis marTvas da maTi funqcionirebis efeqtianobis amaRlebas.

swavlebis Sedegebi:

sabunebismetyvelo mecnierebebis bakalavri garemosmcdneobaSi icnobs geografiul garss, mis agebulebas, dinamikisa da ganviTarebis kanonzomierebebs. flobs codnas kontinentebis, okeaneebisa da saqarTvelos fizikur-geografiuli Taviseburebebis Sesaxeb. ixilavs geoekologiur problemebs da adgens maTi gadaWris gzebs.

swavlis dasrulebis Semdeg SeeZleba Caataros garemoze instrumentuli da vizualuri gazomvebi, moaxdinos miRebuli informaciis analizi da sinTezi, garemos komponentebis mdgomareobis kartografireba da modelireba, garemos mdgomareobis ekologiuri Sefaseba masze bunebrivi da anTropogenuri faqtorebis gavlenis gaTvaliswinebiT.

bakalavriatSi swavlis periodSi students ganuviTardeba analizi da sinTezis unari, SemoqmedebiTi Ziebis unari.

kursdamTavrebuls SeeZleba damoukidebeli da jgufuri muSaoba, adamianebTan zepiri da werilobiTi komunikacia, sainformacio teqnologiebis gamoyeneba, internetSi saWiro masalebis moZieba da maTi damuSaveba.

garemosmcdneobis bakalavrs eqneba swavlis procesis damoukideblad marTvis da swavlis gagrZeლების unari.

dasaqmebis sferoebi:

sabunebismetyvelo mecnierebaTa bakalavriatis kursdamTavrebuls SeuZlia SromiTi saqmianobis dawyeba yvela im saxelmwifo Tu arasamTavrobo organizaciaSi, romelic garemosmcdne-geoekologs saWiroebs. misi moRvaweobis ZiriTad obieqtebs warmoadgens: garemosdacviTi organizaciebi, hidrometeorologiuri samsaxurebi, satyeo meurneobebi, erovnuli parkebi, saproeqto da saamSeneblo organizaciebi, sadac saWiroa kartografiuli vizualizacia da sxva.

swavlis gagrZeლების saSualeba:

swavlis gagrZeლების msurvelebs SeeZlebaT nebismieri samagistro programis gavla, rogorc saqarTveloSi, ise mis farglebs gareT.

saswavlo procesi da kreditebis sistema:

sabakalavro swavleba moicavs 4 saswavlo wels, romlebic Sedgeba rva TxuTmetkviriani semestrisagan.

kreditebis raodenobaa 240.

erTi krediti utoldeba 25 saaTs, romelic faravs rogorc saauditorio, ise damoukidebel muSaobas. amasTan, saauditorio muSaoba Seadgens datvirTvis daaxloebiT mesameds, xolo ori mesamedi-damoukidebeli muSaobis wilad modis.

kreditebis ganawileba:

-120 krediti ZiriTadi specialobisaa

-60 krediti damatebiTi specialobisaa

-25 krediti safakulteto kurikulumi

-20 krediti sauniversiteto savaldebulo kursebi

-15 krediti-Tavisufalia, romlis farglebSi students SeuZlia airCios nebismieri sauniversiteto kursi, romlis Seswavlac specialur winapirobas, an prerekvizits ar saWiroebs.

kreditebis yovelwliuri raodenobaa 60.

saleqcio kursebi, rogorc wesi, 5 an 10 kreditiania. 5 kreditiani saleqcio kursi, magaliTad, grZeldeba erTi saswavlo semestris (15kviris) ganmavlobaSi, kviraSi sami saauditorio (1 leqcia\ 2 seminari) saaTiT. aseTi daTvla Seesabameba evropuli kreditebis transferis sistemas (ESTC).

silabusebi: (ix. calke).

studentTa codnis Sefasebis sistema da kriteriumebi:

Sefasebis 100% gadanawildeba Semdegi saxiT:

Sualeduri Sefaseba _ maqsimaluri 75%

maT Soris: 3 Sualeduri wera – 30% ($10\% \times 3$)
2 weriT saSinao davaleba _ 10% ($5\% \times 2$)
8 mokle weriT gamokITxva _ 24% ($3\% \times 8$)
1 zepiri prezentacia seminarze _ 11%

daskvniTi gamocda _ maqsimaluri 25%

Sualeduri werebidan ori Catardeba semestris mimdinareobisas (praqtikuli mecadineobebis dros), xolo mesame _ bolo saswavlo kviraSi. weris TariRsa da Tematikaze studentebi winaswar iqnebian informirebulni. Sualeduri weris xangrZlivobaa 50 wT. TiToeuli Sefasdeba maqsimum 10%-iT.

studentebi Seasruleben saSinao davalebebs (2 davaleba semestrSi) da TiToeuli maTgani Sefasdeba maqsimum 5%-iT.

8 mokle weriT gamokITxva Catardeba yovel meore kviras wina kviris masalaze, (asistentis daxmarebiT). TiToeuli wera gagrZeldeba 10-15 wuTi da Sefasdeba maqsimum 3%-iT.

seminarze saprezentacio Temas studentebi SearCeven SeTavazebuli Tematikidan individualurad, sakuTari survilis mixedit da SeaTanxmeben profesorTan, romlis Semdeg dainiSneba prezentaciis TariRi da dro (savaraudod semestris dasaruls). prezentaciis xangrZlivoba 10-15 wuTi.

studentma Sualeduri Sefasebis komponentebiT unda daagrovos sul mcire 26 qula, rom moipovos daskvniT gamocdaze gasvlis ufleba. Tu Sualeduri Sefasebis komponentebiT daagrova 51 qulaze meti, SeuZlia ar gavides daskvniT gamocdaze da ise miiRos Sesabamisi krediti.

daskvniTi gamocda Catardeba, rogorc wesi, weriT saxiT.

Sefasebebi arsebobs Semdegi saxis:

a) (A) friadi _ maqsimaluri Sefaseba 91% da meti

- b) **(B)** Zalian kargi _ maqsimaluri Sefasebis 81-90%
 - g) **(C)** kargi _ maqsimaluri Sefasebis 71-80%
 - d) **(D)** damakmayofilebeli _ maqsimaluri Sefasebis 61-70%
 - e) **(E)** sakmarisi _ maqsimaluri Sefasebis 51-60%
- uaryofiTi Sefasebebia:
- a) **(FX)** ver Caabara _ maqsimaluri Sefasebis 41-50% (aqvs damatebiT gamocdaze erTxel gasvlis ufleba)
 - b) **(F)** CaiWra _ maqsimaluri Sefaseba 40% da naklebi (sagani axlidan aqvs Sesaswavli)

programis ganxorcielebisTvis saWiro materialur-teqnikuri baza:
 universitetis auditoriebi, kompiuteruli centri, biblioTeka, geografiis da biologiiis kabinetebi;
 hidrometeorologiiis institutis samecniero-teqnikuri baza (monawileobs sadoqtoro programaSi);
 kaxeTis regionis hidrometeorologiuri qseli.

adamianuri resursi:
 (cv-ix. calke)

profesori e. elizbaraSvili
 asoc. profesori i. WinWaraSvili
 profesori T. nadiraZe
 asoc. profesori m. kevliSvili
 asist. profesori n. JonJolaZe
 asist. profesori n. berZenisvili
 mowv. maswavlebeli v. gorgiSeli

specialobis arCevani: ZiriTadi specialobis arCeva xdeba II semestris dasawyisSi.

sagnis/ modulis dasaxeleba		sagnis /modulis statusi	kreditebis saerTo raodenoba	kreditebis ganawileba semestrebis mixedviT							
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	I.moduli- samyaro da geografiuli garemo	savaldebulo	25								
1	zogadi dedamiwaTmcodneoba		5		5						
2	saqarTvelos fizikuri geografia		5		5						
3	kontinentebis da okeaneebis fizikuri geografia		5		5						
4	astronomia		5			5					
5	klimatologia		5					5			
	II.moduli-bunebrivi resursebi da ekonomika	savaldebulo	15								
1	saqarTvelos bunebrivi resursebi da ekonomika		5		5						
2	calkeuli qveynebis bunebrivi resursebi da ekonomika		5			5					
3	msoflios bunebrivi resirsebi		5				5				
	III.moduli-ekologia	savaldebulo	35								
1	ekologiis safuZvlebi		5				5				
2	globaluri ekologia		5				5				
3	ekologiuri prognozireba		5								5
4	garemos dacva		5					5			
5	klimaturi resursebi		5							5	

garemosmcodneobis spec. kurikulumi

#	sagnis (modulis) dasaxeleba	sul kreditebis raodenoba	kreditebis ganawileba kursebis da semestrebis mixedviT								sul saaTebi	saaTebi					saaTebi kviraSi kursebis da semestrebis moxedviT.							
			Ikursi		IIkursi		IIIkurs i		IVkursi			maT Soris					Ik.		Iik.		IIIk.		IV k.	
			I	II	III	IV	V	VI	VI I	VII I		sakontaqto	leqcia	praqtikuli	laboratoriulu	dam.	I	II	II I	I V	V	V I	V II	VIII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	I.moduli-samyaro da geografiuli garemo	25									62 5	22 5	7 5	15 0		40 0								
	1) zogadi dedamiwaTmc.	5		5							12 5	45	1 5	30		80		3						
	2) saq. fizik. geografia	5		5							12 5	45	1 5	30		80		3						
	3) kontinent. da okean. fizik. geografia	5		5							12 5	45	1 5	30		80		3						
	4) astronomia	5			5						12 5	45	1 5	30		80			3					
	5) klimatologia	5					5				12 5	45	1 5	30		80				3				
2	II.moduli-bunebrivi resursebi da ekonomika	15									37 5	13 5	4 5	90		24 0								
	1) saq. bun. resurs. da ekonomika	5		5							12 5	45	1 5	30		80		3						
	2) calkeuli qveyn. bun. resurs. da ekonom.	5			5						12 5	45	1 5	30		80			3					
	3) msolfios bun.resur.	5				5					12 5	45	1 5	30		80				3				

3	III.moduli-ekologia	35								87 5	31 5	10 5	21 0		56 0								
	1) ekologiis safuZvlebi				5					12 5	45	15 5	30		80				3				
	2) global. ekologia	5			5					12 5	45	15 5	30		80				3				
	3) ekol. prognozireba	5						5		12 5	45	15 5	30		80								3
	4) garemos dacva	5				5				12 5	45	15 5	30		80					3			
	5) klimat. resursebi	5						5		12 5	45	15 5	30		80							3	
	6) dedamiwis klimati	5		5						12 5	45	15 5	30		80		3						
	7) biogeografia	5						5		12 5	45	15 5	30		80							3	
4	IV.moduli-garemos mdgomareobis kartografireba da modelireba	10								25 0	90	30 0	60		16 0								
	1) kartografia	5				5				12 5	45	15 5	30		80					3			
	2) geografiuli modelir	5						5		12 5	45	15 5	30		80							3	
5	V.moduli- spec.kursi/arCev	10								25 0	90	30 0	60		16 0								
1	1) niadagmcodneoba niadagebis geografiiT	5					5			12 5	45	15 5	30		80						3		
	2) landSaftmcodneoba	5					5			12 5	45	15 5	30		80						3		
	3) hidrologia da wylis resursebi	5					5			12 5	45	15 5	30		80						3		
	4) agrometeorologia da agroklimatori resursebi	5					5			25 0	90	30 0	60		16 0						3		
2	1) mxareTmcodneoba da turizmi	5							5	12 5	45	15 5	30		80								3
	2) mosaxleobis geografia	5							5	12 5	45	15 5	30		80								3
6	VI.moduli-savele praqtika garemosmcodneobaSi	15								37 5	13 5				24 0								

	praqtika 1	5				5					12 5	45				80				3				
	praqtika 2	10						10			25 0	90				16 0						6		
7	sabakalavro naSromi	10								10	25 0	50				20 0								6
	sul	120		2 5	1 0	2 0	15	15	15	20	30 00	10 40	3 0 0	60 0		19 60								

#	sagani	kodi	semes tri	kreditebi s odenoba	statusi	prerekvizitebi	pedagogebi
1	I.moduli- samyaro da geografiuli garemo			25	savaldebulo		
	1) zogadi dedamiwaTmcodneoba	Z.1.G.28.	II	5	savaldebulo	ara aqvs	prof. e.elizbaraSvili
	2) saqarTvelos fizikuri geografia	Z.1.G.29	II	5	savaldebulo	Aara aqvs	asoc. prof. i.WinWaraSvili
	3) kontinentebis da okeaneebis fizikuri geografia	Z.1.G.31.	II	5	savaldebulo	Aara aqvs	asoc. prof. i.WinWaraSvili
	4) astronomia	Z.1.A.32.	III	5	savaldebulo	ara aqvs	Aasist. prof. n.JonJolaZe
	5) klimatologia	Z.1.G.12.	V	5	savaldebulo	zogadi dedamiwaTmcodneoba	asoc. prof. i.WinWaraSvili
2	II.moduli-bunebrivi resursebi da ekonomika			15	savaldebulo		
	1) saqarTvelos bunebrivi resursebi da ekonomika	Z.1.G.30.	II	5	savaldebulo	ara aqvs	asoc. prof. i.WinWaraSvili
	2) calkeuli qveynebis bunebrivi resursebi da ekonomika	Z.1.G.33.	III	5	savaldebulo	kont. da okean. fiz. geografia	asoc. prof. i.WinWaraSvili
	3) msolfios bunebrivi resursebi	Z.1.G.14.	IV	5	savaldebulo	ara aqvs	asoc. prof. i.WinWaraSvili
3	III.moduli-ekologia			35	savaldebulo		
	1) ekologiis safuZvlebi	Z.1.E.01	IV	5	savaldebulo	ara aqvs	prof. T.nadiraZe
	2) globaluri ekologia	Z.1.G.35.	IV	5	savaldebulo	zogadi dedamiwaTmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili
	3) ekologiuri prognozireba	Z.1.G.36.	VIII	5	savaldebulo	globaluri ekologia	prof. e.elizbaraSvili
	4) garemos dacva	Z.1.G.37.	V	5	savaldebulo	zogadi dedamiwaTmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili
	5) klimaturi resursebi	Z.1.G.38	VII	5	savaldebulo	zogadi dedamiwaTmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili
	6) dedamiwis klimati	Z.1.G.39	II	5	savaldebulo	zogadi	prof.

#	sagani	pedagogi	ZiriTadi literatura	literaturis mdebareoba
1	I.moduli- samyaro da geografiuli garemo			
	1) zogadi dedamiwaTmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili	1.m.alfeniZe, e.elizbaraSvili, k.xaraZe, zogadi fizikuri geografia, Tsu, Tb., 2003. 2.e.elizbaraSvili, z.WavWaniZe, zogadi dedamiwismcodneoba, naw.1, Tsu, Tb., 1992. 3.e.elizbaraSvili, z.WavWaniZe, zogadi dedamiwismcodneoba, naw.2, Tsu, Tb., 1992.	Tesau biblioTeka
	2) saqarTvelos fizikuri geografia	asoc. prof. i.WinWaraSvili	1. <i>saqarTvelos geografia</i> , (2000), Tb., iv.javaxiSvilis sax. Tbilis saxelmwifo universiteti, saq. geografiis kaTedra 2. maruaSvili, I., (1964), <i>saqarTvelos fizikuri geografia</i> , Tb. "codna".	Tesau biblioTeka
	3) kontinentebis da okeaneebis fizikuri geografia	asoc. prof. i.WinWaraSvili	1. margvelani, g., (2001), <i>evropis fizikuri geografia</i> , Tb., T.s.u. gamomcemloba 2. margvelani, g., (2000), <i>aziis fizikuri geografia</i> , Tb., T.s.u. gamomcemloba 3. margvelani, g., (1999), <i>afrikis fizikuri geografia</i> , Tb., T.s.u. gamomcemloba 4. margvelani, g., (1990), <i>Cr. amerikis fizikuri geografia</i> , Tb., T.s.u. gamomcemloba 5. margvelani, g., (1995), <i>avstraliis da okeaneTis fizikuri geografia</i> , Tb., T.s.u. gamomcemloba 6. margvelani, g., (1997), <i>antarqtidis fizikuri geografia</i> , Tb., T.s.u. gamomcemloba 7. samxreT amerikis fizikuri geografia (eleqtronuli versia), i.WinWaraSvili, 2010. 8. okeaneebis geografia (eleqtronuli versia), i. WinWaraSvili, 2010.	Tesau biblioTeka, samkiTxvelo darbazi, el.versia.
	4) astronomia	Aasist. prof. n.JonJolaZe	1.astronomiis safuZvlebi (I-II t.) e.xaraZe; T.s.u. gamomcemloba. 1971 w. 2.zogadi astronomiis kursi. i. polaki; T.s.u. gamomcemloba. 1961 w.	Tesau biblioTeka
	5) klimatologia	asoc. prof. i.WinWaraSvili	1. javaxiSvili, S., (2000), <i>meteorologia da klimatologia</i> , Tb., T.s.u. gamomcemloba	Tesau biblioTeka, samkiTxvelo darbazi.
2	II.moduli-bunebrivi resursebi da ekonomika			
	1) saqarTvelos bunebrivi resursebi da ekonomika	asoc. prof. i.WinWaraSvili	1. <i>saqarTvelos geografia</i> , (2003), Tb., naw. II. socialur-ekonomikuri geografia, saqarTvelos mecnierebaTa akademia, geografiis instituti 2. <i>saqarTvelos geografia</i> , (2000), Tb., iv.javaxiSvilis sax. Tbilis saxelmwifo universiteti, saq. geografiis kaTedra	Tesau biblioTeka, samkiTxvelo darbazi.
	2) calkeuli qveynebis	asoc. prof. i.WinWaraSvili	1. <i>calkeuli qveynebis bunebrivi resursebi da ekonomika</i> , i. WinWaraSvili, (geografia,kursi) 2010.	Tesau biblioTeka, samkiTxvelo darbazi.

