

Telavis i. gogebaSvilis saxelobis saxelmwifo universiteti

zust da sabunebismetyvelo mecnierebaTa fakulteti

geografiis kaTedra

damatebiTi (**Minor**) specialoba:

"garemosmcodneoba"

programis xelmZRvanelebi:

profesori e.elizbaraSvili

asoc. profesori i.WinWaraSvili

programa damtkicebulia 2007 wels.

ganaxlebuli saxiT rekomendebulia fakultetisa da universitetis xarixsis
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 sax. saxelmwifo universitetis zusti da sabunebismetyvelo
mecnierebaTa fakulteti

programis saxelwodeba: garemosmcdneoba

swavlebis safexuri: bakalavriati

programis tipi: damatebiTi

swavlebis ena: qarTuli

programis xelmZRvanelebi:
geografiis mecnierebaTa doqtori,
profesori elizbar elizbaraSvili;

geografiis mecnierebaTa kandidati,
asocirebuli profesori izolda WinWaraSvili

programaze daSvebis winapiroba:

damatebiTi specialobis arCeva xdeba III semestris dasawyisSi.

sapacialoba garemosmcdneoba 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 gadaaWarba 15-s, amoqmeddeba konkursi specialobaze mosaxvedrad.

konkursis SemTxvevaSi upiratesoba mieniWeba students, visac gavlili eqneba I semestrSi "Sesavali kursi geografiaSi".

programis mizani:

programa damatebiTi (Minor) specialobis: "garemosmcdneoba" uzrunvelyofs geografiuli garsis agebulebis, dinamikisa da ganviTarebis kanonzomierebaTa Seswavlas, geografiul garemoSi procesebis optimaluri marTvis sistemis SemuSavebis mizniT da kvlevis meTodologiaSi sabaziso ganaTlebis miRebas. garda amisa, programa iTvaliswinebs studentebis ganuviTaros praqtikuli kvlevis Catarebis unar-Cvevebi garemos komponentebis Seswavis, racionaluri gamoyenebis da dacvis dargSi.

programis Sedegebi:

programis dasrulebis Semdeg students ecodineba geografiuli garsi, misi agebuleba, dinamikisa da ganviTarebis kanonzomierebebi; kontinentebis, okeaneebisa da saqarTvelos fizikur-geografiuli Taviseburebebi; geoekologiuri problemebi da maTi gadaWris gzebi.

agreTve, eqneba kvlevebis da eqspertizis Catarebis unar-Cvevebi garemoze, rogorc bunebrivi, ise anTropogenuri faqtorebis zemoqmedebis pirobebSi.

swavlis procesSi students ganuviTardeba analizis da sinTezis unari, SemoqmedebiTi Ziebis unari. SeeZleba adამიანებთან ზეპირი და werilobiTi komunikacia, sainformacio teqnologiebis gamoyeneba, internetSi saWiro masalebis moZieba da maTi damuSaveba.

adamianuri resursi:

(cv-ix. calke)

profesori e. elizbaraSvili

asoc. profesori i. WinWaraSvili

asist. profesori n. berZeniSvili

mowv. maswavlebeli v. gorgiSeli

saswavlo procesi da kreditebis sistema:

swavleba moicavs 3 saswavlo kurss, romlebic Sedgeba eqvsi TxuTmetkviriani semestrisagan.

kreditebis raodenobaa 60.

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

kreditebis yovelwliuri raodenobaa 20.

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, weriTi 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 биологиis kabinetebi. kaxeTis regionis hidrometeorologiuri qseli.

silabusebi: (ix. calke)

sagnis/modulis dasaxeleba	sagnis/modulis statusi	kreditebis saerTo raodenoba	kreditebis ganawileba							
			semestrebi							
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
I.moduli-geografiuli garemo	savaldebulo	25								
1) zogadi dedamiwaTmcodneoba		5			5					
2) saq. fizik. geografia		5				5				
3) kontinent. da okean. fizik. geografia		5			5					
4) landSaftmcodneoba		5							5	
5) klimatologia		5						5		
II.moduli-bunebrivi resursebi da ekonomika	savaldebulo	15								
1) saq. bun. resurs. da ekonomika		5				5				
2) calkeuli qveyn. bun. resurs. da ekonom.		5						5		
3) msolfios bun. resursebi		5					5			
III.moduli-garemos mdgomareobis kartografireba da modelireba /sav.arCev/	savaldebulo-arCeviTi	5								
1) kartografia	arCeviTi	5					5			
2) geografiuli modelireba	arCeviTi	5								
IV.moduli-spec.kursi	savaldebulo	15								
1) globaluri ekologia	savaldebulo	5							5	
2) ekologiuri prognozireba	savaldebulo	5								5
3) garemos dacva	savaldebulo	5								5
sul		60			10	10	10	10	10	10

#	sagnis (modulis) dasaxeleba	sul kreditebis raodenoba	kreditebis ganawileba kursebis da semestrebis mixedviT								sul saaTebi	saaTebi					saaTebi kviraSi kursebis da semestrebis moxedviT.							
			Ikursi		IIkursi		IIIkursi		IVkursi			maT Soris					Ikursi		IIkursi		IIIkursi		IV kursi	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I		sakontaqto	leqcia	praqtikuli	laboratoriulu	dam.	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VII I
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-geografiuli garemo	25									625	225	75	150		400								
	1) zogadi dedamiwaTmc.	5			5						125	45	15	30		80			3					
	2) saq. fizik. geografia	5				5					125	45	15	30		80				3				
	3) kontinent. da okean. fizik. geografia	5			5						125	45	15	30		80			3					
	4) landSaftmcodneoba	5							5		125	45	15	30		80							3	
	5) klimatologia	5						5			125	45	15	30		80						3		
2	II.moduli-bunebrivi resursebi da ekonomika	15									375	135	45	90		240								
	1) saq. bun. resurs. da ekonomika	5				5					125	45	15	30		80				3				
	2) calkeuli qveyn. bun. resurs. da ekonom.	5						5			125	45	15	30		80					3			
	3) msolfios bun.resur.	5					5				125	45	15	30		80					3			
3	III.moduli-garemos mdgomareobis kartografireba da modelireba /sav.arCev/	5									125	45	15	30		80								
	1) kartografia	5									125	45	15	30		80								
	2) geografiuli modelir	5					5				125	45	15	30		80					3			
4	IV.moduli-spec.kursi	15									375	135	45	90		240								
	1) globaluri ekologia	5							5		125	45	15	30		80							3	
	2) ekologiuri prognozireba	5								5	125	45	15	30		80								3
	3) garemos dacva	5								5	125	45	15	30		80								3
	sul	60			10	10	10	10	10	10	1500	540	180	360		960								

#	sagani	kodi	semestri	kreditebi s odenoba	statusi	prerekvizitebi	pedagogebi
1	I moduli: geografiuli garemo			25	savaldebulo		
	1) zogadi dedamiwaTmcodneoba	Z.1.G.28.	III	5	savaldebulo	ara aqvs	prof. e.elizbaraSvili
	2) saqarTvelos fizikuri geografia	Z.1.G.29.	IV	5	savaldebulo	ara aqvs	asoc. prof. i.WinWaraSvili
	3) kontinentebisa da okeaneebis fizikuri geografia	Z.1.G.31.	III	5	savaldebulo	ara aqvs	asoc. prof. i.WinWaraSvili
	4)landSaftmcodneoba	Z.1.G. 10.	VII	5	savaldebulo	zogadi dedamiwaTmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili
	5) klimatologia	Z.1.G.12.	VI	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.	IV	5	savaldebulo	ara aqvs	asoc. prof. i.WinWaraSvili
	2) calkeuli qveynebis bun. resursebi da ekonomika	Z.1.G.33.	VI	5	savaldebulo	kont. da okean. fiz. geografia, msolfios bun. resursebi	asoc. prof. i.WinWaraSvili
	3) msolfios bunebrivi resursebi	Z.1.G.14.	V	5	savaldebulo	ara aqvs	asoc. prof. i.WinWaraSvili
3	III moduli: garemos mdgomareobis kartografireba da modelireba			5	savaldebulo- arCeviTi		
	1) kartografia	Z.1.G. 41.	V	5	arCeviTi	zogadi dedamiwaTmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili
	2) geografiuli modelireba	Z.1.G.42.	V	5	arCeviTi	zogadi dedamiwaTmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili
4	globaluri ekologia	Z.1.G.35.	VII	5	savaldebulo	zogadi dedamiwaTmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili
5	ekologiuri prognozireba	Z.1.G.36.	VIII	5	savaldebulo	ara aqvs	prof. e.elizbaraSvili
6	garemos dacva	Z.1.G.37.	VIII	5	savaldebulo	zogadi dedamiwaTmcodneoba ;globaluri ekologia	prof. e.elizbaraSvili

ZiriTadi literatura

#	sagani	pedagogebi	ZiriTadi literatura	literaturis mdebareoba
1	I moduli: 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) kontinentebisa 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 (elektronuli versia), i.WinWaraSvili, 2010. 8. okeaneebis geografia (elektronuli versia), i. WinWaraSvili, 2010.	Tesau biblioTeka, samkiTxvelo darbazi, el.versia.
	4)landSaftmcodneoba	prof. e.elizbaraSvili	1.n. beruCaSvili. landSaftmcodneoba. Tsu, Tbilisi, 1992.	Tesau biblioTeka, samkiTxvelo darbazi.
	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 bun. resursebi da ekonomika	asoc. prof. i.WinWaraSvili	1. <i>calkeuli qveynebis bunebrivi resursebi da ekonomika</i> , i. WinWaraSvili, (saleqcio kursi), 2010	Tesau biblioTeka, el. versia
	3) msolfios bunebrivi resursebi	asoc. prof. i.WinWaraSvili	1. ardia,m., margvelani, g., (1998), <i>msolfios bunebrivi resursebi (gamoyeneba da dacva)</i> Tb., T s u. gamomcemloba	Tesau biblioTeka, samkiTxvelo darbazi.