

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm Ş.Y.Göyçaylı
(kafedra müdiri)

İmza: _____

Tarix: “ 15 ” sentyabr 2015 -ci il

Kafedra: Coğrafi ekologiya

Fakültə: Ekologiya və torpaqsünəşliq

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: Coğrafi ekologiyanın əsasları

Tədris yükü (saat) cəmi: 30 müəhazirə 60 30x2 seminar _____ praktik (laboratoriya) _____

Tədris ili 2015 Semestr I Bölmə azərb.

Kredit sayı (hər 30 saata 1 kredit) _____

**II. Müəllim haqqında məlumat: C.e.d., prof. Göyçaylı Şövqi Yusifziya oğlu
a.e.f.d. Sadıqov Ramil Əli o.**

Məsləhət günləri və saatları: II gün 12.00, V gün 15.00

E-mail ünvanı: _____

İş telefonu: 539-09-69

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

- 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010.
- 2 Ş.Y.Göyçaylı –Coğrafiya və coğrafi ekologiyanın problemləri Bakı-2004.
3. С.Б.Колесник-Общие географические закономерности земли. М.1970
- 4.Б.А.Алексеева Географическая среда и биология человека М. 1977
5. R.Əliyeva Q.Mustafayev, S.Наçıyeva-Ekologiyanın əsasları. Bakı-2006

Əlavə:

- 1.Н.Вернадский, Кузнецов-Оносфера М.1989.

2.Ş.Y.Göyçaylı -Əhali coğrafiyası 1979.

3. Г.Н. Голубев- Геоэкология М. 1999.

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:(Fənn haqqında qısa məlumat, onunla şərtləşən fənlər (bilavasitə bağlı olan/uyğun gələn), fənnin tədrisinin məqsədləri. Bu fənni öyrənməklə tələbələrin nəyi biləcəkləri, nəyə nail olacaqları və hansı vərdişlərə yiyələnəcəkləri qeyd edilir)

Kursun qısa təsviri: Ekologiya elmləri sistemi haqqında məlumat. Ekoloji proseslərin fəlsəfi əsasları. Təbiət və cəmiyyət elmlərinin ekoloji mahiyyəti. Biologiya, Kimya, Fizika və s. elmlərin ekologiyada və coğrafi ekologiyada yeri. Ekologiya fənlərarası mahiyyət kəsb etdiyindən onun ən mühüm və sintetik sahəsi coğrafi ekologiya ibarətdir. Həmin fənn təbiət-əhali-istehsal sistemlərinin daxili və sistemlərarası əlaqələrindən və onların ərazi birliklərindən bəhs edir. Kursun məzmununda aşağıdakılar təsvir edilir. Coğrafi ekologiya tədqiqat obyektləri, prosesləri, qanunları və qanunauyğunluqları, qlobal planetar proseslər, onların ekoloji mahiyyəti; Günəşin və yerin planetar proseslər xassələrinin ekoloji nəticələri. Günəş fəaliyyətinin ekoloji mahiyyəti. Təbii sferaların qlobal, regional, lokal miqyasda ekoloji təzahürləri, coğrafi təbəqənin ekoloji xüsusiyyətləri. Biosferin ekoloji mahiyyəti, landşaftın ekologiyası. Noosfera və antropoekosistemlər. Təbiət-cəmiyyət münasibətlərinin ekoloji mahiyyəti coğrafi mühitin ekoloji problemləri. Coğrafi ekologiyada sistemli yanaşma.

Kursun məqsədi : Yer kürəsində ətraf mühitin ekoloji mahiyyətinin təsvir etməkdən, həmin sahədə ekoloji proseslərin qanunauyğunluğunu izah etməkdən, eləcə də quru, atmosfer, okean suları arasındakı əlaqələrin ekoloji proseslərə təsirini şərh etməkdən ibarətdir.

Eyni zamanda ekoloji proseslərin genetik mahiyyətini, eləcə də müasir dövrdə qlobal, regional, lokal, ekoloji mahiyyətləri acmaqdan, ekoloji proseslərin gələcək məzmunu haqqında açıqlamaları təsvir etməkdən ibarətdir.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu №1.Ekoloji anlayışların və ideyaların yaranma mərhələləri Qısa icmalı: Ekologiya elmi və məzmununun təhlili. Ekologiyada coğrafi mahiyyətlər. Coğrafi ekologiya ümumi ekologiyada yeri. Coğrafiya və coğrafi ekologiya təbiət və cəmiyyət elmlərində yeri və inkişaf mərhələləri. Təbii və sosial proseslərin ekoloji mahiyyəti. Coğrafiya elminin sintetikliyi. Təbiət-əhali-təsərrüfat arasındakı münasibətlərin ekocoğrafi mahiyyəti və predmetinin formalaşması və vəzifələri. Təbii şəraitin və coğrafi mühitin ekoloji məzmunu. Ekocoğrafiyanın sahələrinin ekoloji xüsusiyyətləri. Canlı aləmin ətraf mühitdən asılılığı və ekologiya haqqında biliklərin yaranma dövrü. Azərbaycan	2			15.09.15

	alimlərinin xüsusilə Azərbaycan ekologiya elminin yaranmasında və inkişafında yeri. Demoqrafik partlayış dövrünün «təbiət cəmiyyət» münasibətlərinin qiymətləndirilməsində yeri. Cənab İlham Əliyevin ekoloji siyasətinin elmi-metodoloji, praktiki əhəmiyyəti. Oxu materialları: 1. Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh10-28; 29-40.				
	Mövzu №2.Yer kürəsinin planetar xassələrinin və hərəkətinin ekoloji xüsusiyyətləri Qısa icmal: Yerin planetar xassələrinin, formasının ekoloji xüsusiyyətləri. Yerin öz oxu və Günəş ətrafında hərəkətinin ekoloji nəticələri. Yerin en və uzunluq dairələrinin ekoloji proseslərdə nəzərə alınması. Yerin hərəkətinin ekoloji proseslərə təsiri. Oxu materialları : 1 Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 58-78.	2			22.09.15
	Mövzu № 3. Qurunun və okean sularının qarşılıqlı əlaqələrinin ekoloji xüsusiyyətləri Qısa icmal: Materiklərin relyef və oroqrafik şəraitinin ekoloji proseslərə təsiri. Suyun çoxsahəli əhəmiyyəti haqqında. Okean-quru-atmosferdə suyun iştirakının hidrodinamik xüsusiyyətləri. Okean sularının istilik balansının materiklərə təsiri. Dünya okeanının maddələr və enerji mübadiləsində yeri. Alternativ enerji istehsalında okeanların əhəmiyyəti. Geodinamik proseslərin ekoloji xüsusiyyətləri, ekstremal hadisələrin ekoloji nəticələri. Okeanların kimyəvi xüsusiyyətləri və ətraf mühitə ekoloji təsiri. Oxu materialları : 1 Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 76-91.	2			29.09.15
	Mövzu №4. Günəş və ümumplanetar iqlim amillərinin coğrafi təbəqəyə təsiri və ekoloji nəticələri Qısa icmal: Enerjinin coğrafi təbəqədə	2			06.10.15

	bölüşdürülməsi. Coğrafi en dairələrində istiliyin paylanması ekoloji xüsusiyyətləri. Atmosferin iqlimin yaranmasında yeri və ekoloji xüsusiyyətləri. Yer kürəsinin iqlimi və ekoloji proseslərə təsiri. Yer planetinin geometrik, mexaniki, fiziki göstəricilərinin planetar balanslaşma xüsusiyyətləri. Günəş enerjisi və iqlimdən səmərəli istifadənin ekoloji nəticələri. İqlimlə bağlı ətraf mühiti mühafizə tədbirləri. Günəş fəallığı və hərəkəti haqqında K.Ptolomey, N.Kopernikin ideyaları. K.N.Dyakonov A.L.Çijevskinin kvantativ kompensasiya qanunu haqqında. Günəş fəallığının biosferə təsiri. Qlobal iqlim dəyişkənliyinin planetar nəticələri. Antropogen təsirlərin qlobal proseslərə təsiri. Karbon qazının qarışıqları ilə temperatur asılılığının yaranması.Yerin ümumi enerji balansının ekoloji əhəmiyyəti. Oxu materialları 1 Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 92-124.				
	Mövzu № 5. Yer qabığının strukturu geokimyəvi qanunauyğunluğ və ekoloji xüsusiyyətləri Qısa icmal: Yer qabığının struk-turu, mineral resursların yerləşməsinin qanunauyğunluğu. Təbii və sosial amillərin geokimyəvi proseslərdə yeri. V.Vernadskinin, A.Fersmanın ərazilərin geo-kimyəvi tipləri haqqında ideyaları. Kimyəvi element-lərdən istifadə edilməsinin tarixi dövrləri. Yer qabığında insanın geokimyəvi fəaliyyətinin ekoloji nəticələri. Oxu materialları 1 Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 140-166.	2			13.10.15
	Mövzu №6. Coğrafi təbəqənin bütövlüyü və kontrastlığının ekoloji xüsusiyyətləri Qısa icmal: Coğrafi təbəqənin qatları. Ekoloji cəhətdən öyrənilmə dərəcələri. Ekoloji xüsusiyyətlərinin struktur və ərazi	2			20.10.15

	fərqləri. Coğrafi təbəqənin qalınlığı və sferaları. Coğrafi təbəqənin bütövlüyü və kontrastlığı. Yerdə- coğrafi təbəqədə həyatın tarazlığı, anomal hadisələr, onların səbəbləri və ekoloji nəticələri. Coğrafi təbəqədə maddələr və enerji axını, maddələrin transformasiyasının saxlanılma ideyaları Coğrafi təbəqədə ritmilik və fasiləsiz inkişafın ekoloji nəticələri. Ritmilik və fasiləsiz inkişafın sutkalıq və fəsli dəyişkənliklərinin ekologiyası. Təbii zonalarda mikro və makro dəyişikliklər. Oxu materialları Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 167-175.				
	Mövzu №7. Torpağın təbii şəraitində (biosferdə) yeri və ekoloji xüsusiyyətləri Qısa icmal: Torpağın özünəməxsusluğu, canlı və cansız aləmin sintezinə səbəb olan məhsuldar qat kimi qiymətləndirilməsi. Yer kürəsində torpaqların yayılma qanuna-uyğunluğu. Torpağın biosferdə yeri. Torpaq bitkilərinin ətraf mühidə maddələr mübadiləsində yeri. V.V.Dokuçayevin, N.M.Sibirtsevin torpaqşünaslığın yayılmasında xidmətləri. Torpaqların tədqiqinə dialektik yanaşma haqqında V.R.Vilyamsın ideyası. Azərbaycan alimlərinin torpaqların ekoloji cəhətdən öyrənilməsi sahəsindəki xidmətləri. Ətraf mühitin və torpaqların mühafizəsində elmi və praktiki fəaliyyəti haqqında. Oxu materialları Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 176-191.	2			27.10.15
	Mövzu № 8.Suların əhəmiyyəti və ekoloji xüsusiyyətləri Qısa icmal: Suların xassələri, həyatverici xüsusiyyətləri. Hidrodinamik proseslərin dağıdıcı və qurucu xassələri. Suların saflaşdırıcı və çirkləndirici xassələrinin nizamlandırılması. Suyun kadastr və ekoloji qiymətləndirilməsi. Hidrosfer və	2			03.11.15

	atmosfer kütlələrinin qarşılıqlı təsiri və suların qlobal xassələri haqqında. Suların ekoloji və dayanıqlı inkişafda yeri. Suların qlobal xassələri. Oxu materialları 1. Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 192-204.				
	Mövzu №9.Biosfer haqqında ümumi məlumat və ekocoğrafi ekoloji xüsusiyyətləri Qısa icmal: Biosfer haqqında ümumi məlumat və təkamülləşməsi, ekoloji prosesləri. Günəşin fotosintez prosesinin atmosferdə oksigen və hidrogenin yaradılmasında yeri. Biosferin strukturu və funksiyası. Kosmos-Yer əlaqələrinin biosferə təsiri və ekoloji əlaqələri. Kosmoplanetar təkamülləşmədə canlı maddələrin rolu. Bioloji məhsuldarlığın saxlanılmasının elmi əsasları. Oxu materialları 1. Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 205-230.	2			10.11.15
	Mövzu №10. Landşaftın biosferdə yeri və ekoloji xüsusiyyətləri Qısa icmal: Landşaftın əhəmiyyəti, landşaftın təyinatları. Landşaftların genezisi və biosferdə yeri. Landşaftın ekologiyası. Landşaft tipləri. Landşaftların mənşəyi. Antropogen landşaftların ekoloji cəhətdən qiymətləndirilməsi. Landşaftın mühafizəsi. Landşaftların dinamikasının geokimyəvi xassələrinin ekoloji xüsusiyyətləri. Landşaftlarda maddələrin və enerjinin coğrafi dövrəni. Landşaftların etnogenetik proseslərin və ehtirasların (passionarlığın) formalaşmasında yeri. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 231-261.	2			17.11.15

	Mövzu №11.Coğrafi ekologiyada insanların (əhalinin) yeri və təbii şəraitinin rolu Qısa icmal: Coğrafi ekologiyada insanın yeri, insanların fəaliyyətində təbii şəraitin rolu. Dünya əhalisinin törəmə zəruriyyəti və artım mərhələləri. İnsanın mühitinin coğrafi mahiyyəti və sərhədləri. İnsanın mühitinin ekoloji qiymətləndirilməsi, insanın mühitə uyğunlaşması və irqi fərqlərin yaranması. İrqlər haqqında müxtəlif dövrlərdə yaranmış ideyalar. Dünya əhalisinin artımının təbii-coğrafi, ekocoğrafi xüsusiyyətələrinin nizamlanması. Müxtəlif biogeokimyəvi əyalətlərdə insanın formalaşması. Dünya ölkələri üzrə əhali artımı. Əhali artımı mərhələləri. Əhali artımı nəzəriyyələri, əhali artımının tarazlı inkişafda rolu. Əhalinin proqnozlaşdırılmasının ekoloji əhəmiyyəti. Əhali artımının idarə edilməsinin ətraf mühitə təsirin nizamlanmasında ilkin şərtlərdən biri kimi qiymətləndirilməsi. Əhali artımının nizamlanmasının cəmiyyətin tarazlı inkişaf etdirilməsində yeri. Urbanizasiyanın ekoloji mahiyyəti. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 265-287.	2			24.11.15
	Mövzu №12. Antropoekosistemlərin yeri və insanın mühitə uyğunlaşması Qısa icmal: Antropoekosistemlərin formalaşması və strukturu. Antropoekosistemlərin üfüqi və şaquli strukturlaşması. Antropoekosistemlərdə maddələr mübadiləsinin nizamlanması. İnsan birlikləri və cəmiyyətin təbii və sosial əsasları. Təbii şərait, təbii ehtiyatların, təsərrüfatın və ekoloji infrastrukturun qiymətləndirilməsi. Antropoekosistemlərin optimallaşdırılması haqqında elmi ideyalar. Ətraf mühitin global	2			01.12.15

	strukturunda antropoekosistemlərin yeri. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 288-314.				
	Mövzu №13. Noosfera-texnosferanın ekoloji problemləri Qısa icmalı: Noosfera haqqında məlumat, biosfer və noosfer əlaqələri haqqında V.Vernadskinin təlimi. Noosferanın geoloji mərhələlərin davamı kimi qiymətləndirməsi. İnsanın ekologiyası haqqında Vernadskinin, Çijevskinin, Kaznaçeyevin ideyaları. Noosferanın formalaşmasında canlı və cansız aləmin yeri və tədqiqində coğrafi ekologiyanın əhəmiyyəti. Sferalararası maddələr və enerji mübadiləsinin nizamlanmasının ekoloji əhəmiyyəti. Müasir dövrdə noosfer haqqında yeni ideyalar. Noosferin tədqiqində ölkələrarası təşkilatların rolu. Antiurbanizasiya məsələlərinin yaranmasının ekoloji əhəmiyyəti. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 315-334.	2			08.12.15
	Mövzu №14. Təbiət və cəmiyyətin tarazlı inkişaf etdirilməsinin ətraf mühitin mühafizəsində yeri Qısa icmalı: Tarazlı inkişaf haqqında məlumat, tarazlı inkişaf anlayışlarının məzmunu. Təbiət elmlərində tarazlıq məsələləri. Təbiət və ictimai inkişafın tarazlıq məsələlərinin təhlili. Tarazlığın təbiət-əhali-istehsal sistemlərində qiymətləndirilməsi. Təbii tarazlığın saxlanılmasında ekoloji karkasların (EK) qiymətləndirilməsi və mühafizəedilmənin rolu. Tarazlı inkişafın coğrafiya elmində yeri və ətraf mühitin mühafizə məsələləri. Tarazlı inkişafda milli maraqların və strateji məqsədlərin həyata keçirilməsi. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 335-352.	2			15.12.15

	Mövzu №15. Coğrafi ekologiyada sistemli yanaşma və idarəetmədə əhəmiyyəti. Qısa icmal: Sistemli yanaşmada əsas anlayışlar. Sistemli yanaşmanın əhəmiyyəti, təbii, antropogen və ekocoğrafi sistemlər haqqında məlumat. Ətraf mühitin mühafizəsində sistemli yanaşmanın əhəmiyyəti. Sistemlərdə özünübərpə və simmetriya məsələləri Y.Alayev, R.Harvey, Q.Qolubev və b. sistemlər haqqında ideyaları. Sistemli yanaşmada coğrafi və ekoloji mahiyyətlər. Sistemlərin qradasiyası və dəyişkənlikləri. Müxtəlif təsirlərin davamiyyətindən asılı olaraq sistemlərin reaksiyası və nəticələri. Coğrafi ekologiyanın təbii-sosial proseslərdə integrativ xüsusiyyətləri. Coğrafi ekologiyanın yerli, regional, ölkə, qlobal və s. mərhələlərdə idarəetmə strukturları. Dövlətlərin, regionların və iqtisadi rayonların idarə edilməsində ekoloji strukturların və ekoloji proqramların yeri. İlham Əliyevin ekoloji siyasəti. Tarazlı (dayanaqlı) inkişafın idarə edilməsində coğrafi ekologiyanın əhəmiyyəti. Coğrafi ekologiyanın ətraf mühiti mühafizədə yeri. Oxu materialları. 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh 353-365.	2			22.12.15
	Məşğələ				
	Mövzu №1. Coğrafiyanın və coğrafi ekologiyanın təbiət və cəmiyyət elmləri sistemində yeri. Qısa icmal: Coğrafiya təbiətdən və cəmiyyətdən, onların qarşılıqlı əlaqəsindən bəhs edən elmlər sisteminə daxildir. Peşəkar coğrafiyaçı olmayanlar üçün də coğrafiya böyük dünya görüş mənbəyidir. Bu elm dünyanı dərk etdirir və insanlarda həyat mövqeyi formalaşdırır.Məlumdur ki, elmin sahələri, fənləşmə və fənlər arasındakı əlaqələr elmi tərəkəkdən başlayır və bu da elmi sistemləri inkişaf etdirir. Coğrafiya və coğrafi ekologiya elmlərinin yeni tələblər səviyyəsində idarə edilməsi onun elmi		Məşğələ lab.	2	21.09.15 21.09.15

	“aparatinın” təkmilləşdirilməsi ilə yanaşı predmetinin də səmərəli transformasiya edilməsinə şərait yaradır. Oxu materialları: 1. Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010.				
	Mövzu № 2. Coğrafi ekologiyanın predmetinin təhlili Qısa icmalı:Məşğələdə aşağıdakı məsələlər şərh edilir: -təbiət-əhali-istehsal sahələrinin strukturu və qarşılıqlı əlaqələri; -coğrafiyaşünaslığın ekologiyanın yaranmasında yeri; -ekocoğrafi strukturların yaranması; -coğrafi ekologiyanın formalaşmasında başlıca qanunların və qanunauyğunluqların yeri. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	28.09.15 28.09.15
	Mövzu № 3. Yer in planetar xassələrinin və formasının ekoloji xüsusiyyətləri. Qısa icmalı:Məşğələdə -yer kürəsinin planetar xassələrinin ekoloji xüsusiyyətləri; -yerin hərəkətinin ekoloji proseslərə təsiri; -geodinamik proseslərin ekoloji xüsusiyyətləri və nəticələri təhlil edilir. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	05.10.15 05.10.15
	Mövzu № 4.Yer in öz oxu və günəş ətrafında hərəkətinin ekoloji nəticələri. Qısa icmalı: Xəritə-sxemlərin və əyani vəsaitlərin köməyi ilə Yer in işıqlanma və istilik qurşaqları, tropik xətlər və qütb dairələri, izotermilər, 20-10 və 0 dərəcəlik izotermilər istilik qurşaqlarının sərhədləri kimi işıqlanma qurşaqlarının sərhədləri şərh edilir. Oxu materialları		Məşğələ lab.	2	12.10.15 12.10.15

	1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh				
	Mövzu № 5.Yerin hərəkətinin ekoloji proseslərə təsiri. Qısa icmalı: Məşğələdə xəritə-sxem və əyani vəsaitlər vasitəsilə Yerin alçaq və yüksək təzyiq qurşaqları, hava kütlələri, daimi küləklər, passatlar, qərb küləkləri, şimal-şərq və cənub-şərq küləkləri, atmosferin ümumi dövrəni və yerin iqlim qurşaqları təhlil edilir. Oxu materalları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	19.10.15 19.10.15
	Mövzu № 6. Yerin hərəkətinin ekoloji xüsusiyyətlərinin qlobus və plakatlarla təhlili Qısa icmalı: Məşğələdə Yer qabığının və litosferin quruluşu, çökmə süxurlar, qranit və bazalt təbəqəsi, astenosfera, mantiya, o cümlədən üst və daxili mantiya xəritə-sxem və əyani vəsaitlər vasitəsilə təhlil edilir. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	26.10.15 26.10.15
	Mövzu № 7. Günəşin və kosmik sistemin planetar xüsusiyyətlərinin təhlili. Qısa icmalı: Günəş sistemi haqqında ümumi məlumat verilir, Günəş və Yer əlaqələri, Günəş fəallığı və onun ekoloji xüsusiyyətləri, atmosferin, iqlimin yaranmasında Günəşin rolu və bunun ekoloji nəticələri, Yer kürəsinin iqlimi və onun yaratdığı ekoloji proseslər, Günəş enerjisi və iqlimdən səmərəli istifadə edilməsinin ekoloji nəticələri təhlil edilir. Oxu materalları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	02.11.15 02.11.15
	Mövzu № 8.Günəş fəallığının biosferə təsiri Qısa icmalı: Məşğələdə kosmik Günəş fəallığının ekoloji nəticələri, antropogen amillərin qlobal təbii proseslərə təsiri araşdırılır, Günəş fəallığının biosferə təsiri təhlil edilir. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın		Məşğələ lab.	2	09.11.15 09.11.15

	əsasları. Bakı-2010. səh				
	Mövzu № 9.Qlobal iqlim dəyişikliklərinin planetar nəticələri. Qısa icmalı: Məşğələdə qlobal iqlim dəyişiklikləri və onları yaradan səbəblər göstərilməklə qlobal və lokal iqlim dəyişikliklərinin planetar nəticələri təhlil edilir. Oxu materalları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	16.11.15 16.11.15
	Mövzu № 10.Antropogen dəyişikliklərin qlobal proseslərə təsiri. Qısa icmalı: Məşğələdə istiliyin və karbon qazının artması ilə yanğınların baş verməsi, üzvi və qeyri-üzvi aləm arasında əlaqələrin intensivləşməsi, canlı aləmdə bioloji və fizioloji proseslərin sürətlənməsi, daimi donuşluğun, qar örtüyünün əriməsi və dünya okeanının səviyyəsinin yüksəlməsi məsələləri təhlil edilir. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	23.11.15 23.11.15
	Mövzu № 11.Yerin strukturu, materiklərin daxili fərqlərinin ekoloji xüsusiyyətləri. Qısa icmalı: Məşğələdə Yer qabığının strukturu və yerdəyişməsinin qanunauyğunluqları təhlil edilir. Oxu materalları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	30.11.15 30.11.15
	Mövzu № 12.Yerin qlobal proseslərinin ekoloji xüsusiyyətlərini əyani vasitələrlə təhlil etmək. Qısa icmalı: Məşğələdə Yer qabığında vahid quru sahəsinin parçalanması, materiklərin hərəkəti, litosfer tavaları və A. Vegenerin Materiklərin parçalanması və dreyfi fərziyyəsi və litosfer tavaları nəzəriyyəsi şərh və təhlil edilir. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	07.12.15 07.12.15
	Mövzu № 13.Antropoekosistemlər və ətraf mühitin strukturlarının ekoloji xassələri barədə		Məşğələ	2	14.12.15

	məlumatların təhlili Qısa icmal:Məşğələdə antropoekosistemlərin formalaşması və strukturu, antropoekosistemlərin mühitin formalaşmasında yeri və optimallaşdırma məsələləri təhlil edilir. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		lab.		14.12.15
	Mövzu № 14. Yer qabığında insanın geokimyəvi fəaliyyətinin ekoloji nəticələri Qısa icmal:Məşğələdə mineral resursların yayılması və ekoloji proseslərdə yeri, Yer qabığında insanın geokimyəvi fəaliyyətinin ekoloji nəticələri təhlil edilir. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	21.12.15 21.12.15
	Mövzu № 15. Keçilən mövzular üzrə tərtib edilən testlər əsasında tapşırıqların yerinə yetirilməsi Qısa icmal:Məşğələdə nisbətən çətin görünən test tapşırıqlarının təhlili aparılır. Oxu materialları 1.Ş.Y.Göyçaylı -Coğrafi ekologiyanın əsasları. Bakı-2010. səh		Məşğələ lab.	2	28.12.15 28.12.15

VI. İmtahanın keçirilməsi forması -vazılı, şifahi, dialoq və ya test.

VII. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) *Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 (imtahana keçid bal – 25)*

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
Mühazirə mətnlərinin tərtibatına görə	5 bal
Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işlə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri, təqdim olunma şərtləri, vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiq göstərilir.	5 bal
Seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinin nəticələrinə görə (eyni fəndən həm seminar (məşğələ), həm də laboratoriya dərsləri nəzərdə tutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayrılır).	20 bal
Kurs işinin hazırlanmasına və müdafiəsinə görə (fənn üzrə kurs işi (layihəsi) nəzərdə tutulmayıbsa, ona ayrılan 10 bal seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinə əlavə olunur).	10 bal

B) Semestr imtahanı nəticəsinə görə - maksimum 50 bal

Hər biletdə – 5 sual, hər suala – 10 bal verilir

Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 25-dən az olmamalıdır.

C) Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədər toplanan ballar əsasında):

91 – 100 bal	əla	A
81 – 90 bal	çox yaxşı	B
71 – 80 bal	yaxşı	C
61 – 70 bal	kafi	D
51 – 60 bal	qənaətbəxş	E
51 baldan aşağı	qeyri-kafi	F

Müəllim: ____ a.e.f.d. Sadıqov Ramil Əli o.

İmza: _____

(soyadı, adı, atasının adı)

Tarix: _____