

**AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNIVERSİTETİ**

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm _____
(kafedra müdürü)

İmza: _____
Tarix: “ ____ ” 20 ____ -ci il

Kafedra: _____ Torpaqsünaslıq

Fakültə: _____ Ekologiya və torpaqsünaslıq

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: _____ Torpağın eroziyası və mühafizəsi _____

Tədris yükü (saat) cəmi: 75 _____ mühazirə 30 _____ seminar _____ - _____ praktik (laboratoriya) _____

Tədris ili 2015-2016 Semestr payız Bölmə azərbaycan

Kredit sayı (hər 15 saat 1 kredit) 5

II. Müəllim haqqında məlumat: dos. C.Ə.Şabanov

(Soyadı, adı, atasının adı, elmi adı və dərəcəsi)

Məsləhət günləri və saatları: I və II gün saat 14⁰⁰

E-mail ünvanı: _____

İş telefonu: _____

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas: Ələkbərov K.Ə. Azərbaycanda torpaq eroziyası və onunla mübarizə. Az.SSR EA nəşriyyatı, Bakı, 1961, 220s

3. Ələkbərov. K. Ə Torpaqm eroziyadan mühafizəsi "Azərnəşr". Bakı, 1967, 72 s

4. Əliyev B. H, Musayev Ə. C, İbrahimov Ə. Ə, Şəkuri B. Q Azərbaycan Respublikası dağ zonasında eroziya təhlükəli və eroziyaya məruz qalmış torpaqlarda əkinçiliyin səmərəsinin artırılması yolları Bakı, 2003, 80 s

5. Həsənov E. Ə. Büyuk Qafqazın cənub hissəsinin təbii ehtiyatları və onların qorunması. Bakı, Azərnəşr, 2005, 276 s.
6. Кузнецов М.С., Глазунов Г.П., Григорьев В.Я. Прогнозирование и предупреждение эрозии и дефляции почв. Москва, Изд-во МГУ, 1989, 104 с.
7. Кузнецов М.С., Глазунов Г.П. Эрозия и охрана почв. Учебник для ВУЗов, «Колос», 2004.
8. Mustafayev X.M.Torpaq eroziyası və ona qarşı mübarizə tədbirləri "Azərnəşr", 1974, 128 s
9. Mustafayev X.M., Şəkuri B.Q. Torpaq eroziyası. Bakı, 1991, 94 s
10. Məmmədov Q.Ş., Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, 340 s.
10. Заславский М.Н. Эрозия почв. Москва, «Мысль», 1979, 245 с
11. Заславский М.Н. Эрозиоведение. Москва, 1983, 320с.

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

Kursun qısa təsviri: Yer səthində torpaqmələgəlmə prosesi ilə yanaşı olaraq müxtəlif denudasiya prosesləri baş verir ki, bu da torpağın üst qatının və dağ süxurlarının buzlaq, qar və yağış suları, külək və digər denudasiya amillərinin təsirindən dağılması, aparılması və toplanması ilə əlaqədardır. Torpaq eroziyası denudasiya prosesinə aid olub, suyun və küləyin təsiri nəticəsində torpaqların dağılmasıdır. Əsas dağıdıcı amillərdən asılı olaraq torpaq eroziyası su və külək eroziyasına ayrılır. Torpaqların suyun təsiri nəticəsində dağılması su eroziyası, küləyin təsiri nəticəsində dağılması isə küləy eroziyası və ya deflyasiya adlanır.

Kursun məqsədi: Torpağın eroziyası və mühafizəsi Torpaqşunaslıq elminin əsas sahələrindən biri olub, eroziya proseslərinin baş vermə səbəblərini, şəraitini və qanuna uyğunluqlarını, eroziyaya məruz qalmış və eroziya təhlükəsi olan torpaqları, torpaqların eroziyadan mühafizə edilməsi üsullarını, eroziyaya uğramış torpaqların meliorasiyasını öyrənir.

Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu №1 Eroziya haqqında ümumi anlayış və onun öyrənilməsinin əhəmiyyəti Kısa icmalı: <i>Eroziya prosesinin öyrənilməsinin əhəmiyyəti. Eroziya haqqında ümumi məlumat</i> Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə): 1. Məmmədov Q.Ş., Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.19-30				

	<p>Mövzu №2 Torpaq eroziyasının təsnifatı və intensivliyi</p> <p>Qısa icmali: <i>İnkişafetmə tempinə görə eroziyanın növlərə ayrılması. Su eroziyasının növləri və təsnifatı. Eroziya proseslərinin intensivliyinin öyrənilmə üsulları. Yuyulma intensivliyinə görə torpaqların qruplaşdırılması</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş., Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.30-50</p>				
Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmali	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	<p>Mövzu №3 Eroziyanın əmələgəlməsinə səbəb olan amillərin ümumi səviyyəsi. İqlim və relyef şəraiti</p> <p>Qısa icmali: <i>Eroziyanın inkişaf etmə şəraitinin ümumi səciyyəsi. Eroziyanın inkişaf etməsinə iqlim şəraitinin təsiri. Yamacin meyilliyyinin eroziyanın inkişafına təsiri. Eroziyanın inkişaf etməsinə yamacın uzunluğunun təsiri. Eroziyanın əmələgəlməsində yamacların formalarının rolu. Eroziya proseslərinin inkişafına yamacların baxarlılığının təsiri. Eroziyanın sürətli inkişaf etməsində eroziya bazisinin rolu.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş., Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.51-72</p>				
	Mövzu №4 Eroziyanın inkişafına geoloji				

	<p>şəraitin və torpaq örtüyünün təsiri</p> <p>Qısa icmali: <i>Geoloji şərait. Torpaqların dağılmamasına səbəb olan digər ekzogen proseslərlə torpaq eroziyasının qarşılıqlı əlaqəsi.</i> Torpaq şəraiti(torpağın sukeciciliyi, torpağın eroziyaya qarşı davamlılığı, torpaqların münbətiyinin ümumi səviyyəsi).</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş. ,Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.73-87</p>			
	<p>Mövzu №5 Bitki örtüyünün torpaqqoruyucu rolü və eroziyaya insanın təsərrüfat fəaliyyətinin təsiri</p> <p>Qısa icmali: <i>Bitki örtüyünün torpaqqoruyucu rolu və eroziyaya qarşı mübarizədə əhəmiyyəti. Meşə bitkiləri. Çoxillik otlar. Birillik bitkilər. Bağlar, üzümüzlükler və digər çoxillik əkmələr. Torpaqların təsərrüfatda istifadəsi (antropogen amillər).</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş. ,Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.88-101</p>			
	<p>Mövzu №6 Eroziya təhlükəli torpaqların xəritələşdirilməsi və qiymətləndirilməsi</p> <p>Qısa icmali: <i>Eroziya təhlükəli torpaqların xəritələşdirilməsi və qiymətləndirilməsinin metodiki məsələləri. Eroziyanın potensial təhlükəsinin artmasına təsir edən amillər və onların göstəriciləri.Uışmeyer və Smitin “torpaqların itirilməsinin universal tənəlyi”. Dağlıq ərazilərin eroziya təhlükəli torpaqları.</i></p>			

	<p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş. ,Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.102-115</p>			
	<p>Mövzu №7 Yuyulmuş torpaqların xəritələşdirilməsi</p> <p>Qısa icmali: <i>Yuyulmuş torpaqların ayrılması üçün diaqnostik əlamətlər. Torpağın yuyulma dərəcəsinin qiymətləndirilməsi üçün etalon. Yuyulma dərəcəsinin miqdarı. Eroziyaya uğramış torpaqların kartoqram və xəritələrinin tərtib edilmə qaydaları. Eroziya nəticəsində torpaqların münbətiyinin dəyişməsi.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş. ,Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.116-142</p>			
	<p>Mövzu №8 Torpaqların eroziyadan mühafizəsi</p> <p>Qısa icmali: <i>Kənd təsərrufatında torpaqların eroziyadan mühafizə edilməsinin əsas prinsipləri. Eroziyaya qarşı tədbirlər sisteminin tərkibi. Eroziyaya qarşı aqromeliorativ tədbirlər. Eroziyaya qarşı meşəmeliorativ tədbirlər. Eroziyaya qarşı hidromeliorativ tədbirlər. Eroziyaya qarşı zonal tədbirlər sistemi.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş. ,Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.143-174</p>			
	<p>Mövzu №9 Azərbaycanın təbii-təsərrüfat şəraiti və onun eroziyanın inkişafına təsiri</p>			

	<p>Qısa icmali: <i>Azərbaycanın təbii şəraitinin qısa səciyyəsi. Azərbaycanın dağ-çəmən və dağ-meşə qurşaqlarında və əkin sahələrində torpaq eroziyası. Dağ-meşə qurşağının yuxarı və aşağı hissələrində orta dağ-meşə qurşağına nisbətən eroziyanın intensiv inkişafı.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş. ,Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.175-191</p>			
	<p>Mövzu №10 Azərbaycanda su, külək və irrisasiya eroziyası, sel hadisəsi</p> <p>Qısa icmali: <i>Azərbaycanda torpaq eroziyasının səthi və xətti (qobu) növləri. . Sel hadisəsi. Siddətli, orta və zəf dərəcəli sel olan rayonlar. İrriqasiya (suvarma) eroziyası. Külək eroziyası (deflyasiya).</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş. ,Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.192-213</p>			
	<p>Mövzu №11 Azərbaycanın relyefi torpaq eroziyasının amili kimi</p> <p>Qısa icmali: <i>Azərbaycanın qobu, yasti qobu və vadi şəbəkəsinin sıxlıq xəritəsi. Azərbaycanın məhəlli eroziya bazisinin dərinlik xəritəsi. Azərbaycanın səthi meyillik xəritəsi</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş. ,Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.214-236</p>			
	Mövzu №12 Azərbaycanda torpaq			

	<p>eroziyasına qarşı kompleks mübarizə tədbirləri</p> <p>Qısa icmali: <i>Dağlıq və dağətəyi zonalarda eroziyaya qarşı mübarizə tədbirləri. Təsərrüfat sahələrinin eroziyaya qarşı təşkili. Əkin sahələrində eroziyaya qarşı aqrotexniki mübarizə tədbirləri. Yamaclarda torpağın becərilməsi. Şumda şırımların açılması. Torpağın zolaqlarla dərindən yumşaldılması. Yamaclarda bufer (su saxlayan) zolaqların düzəldilməsi. Azərbaycanın mədəni bitkilər becərilən dağ yamaclarında, otlaq və öruslarda eroziyaya qarşı mübarizə. Azərbaycanda torpaq eroziyasına qarşı meşəmeliorativ mübarizə tədbirləri.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş., Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. <i>Torpağın eroziyası və mühafizəsi</i>. Bakı, Elm, 2009, s.237-265</p>			
	<p>Mövzu №13 Azərbaycanda qobuların və qumların bərkidilməsi ilə əlaqədar aparılan tədbirlər</p> <p>Qısa icmali: <i>Qobuların bərkidilməsi və istifadə olunması. Bəndlərarası məsafəni təyin etmək üçün İ.D. Brauden düsturu.Qumların bərkidilməsi (hərəkət edən və hərəkət etməyən qumlar). Qumların sovrulmasının qarşısını almaq və əkin sahələrini qumla örtülməkdən qorumaq üçün mexaniki və canlı çəpərlərdən istifadə. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərilməklə):</i></p> <p>1. Məmmədov Q.Ş., Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. <i>Torpağın eroziyası və mühafizəsi</i>. Bakı, Elm, 2009, s.266-273</p>			

	<p>Mövzu №14 Azərbaycanın eroziyaya uğramış torpaqlarının münbətiyinin bərpa edilməsi yolları</p> <p>Qısa icmali: <i>Eroziya prosesinin torpaqların münbətiyinə təsiri. Kənd təsərrüfatı bitkilərinin inkişafında qida elementlərinin rolü. Eroziyaya uğramış torpaqlarda gübrələrin k/t-i bitkilərinin məhsuldarlığına təsiri. Eroziyaya uğramış torpaqlarda mikroelementlərin k/t-i bitkilərinin məhsuldarlığına təsiri.</i></p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş., Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s.274-283</p>			
	<p>Mövzu №15 Eroziyaya qarşı tədbirlərin iqtisadi səmərəliliyi.</p> <p>Qısa icmali: <i>Eroziyanın iqtisadiyyata vurduğu ziyanın qarşısının alınması nəticəsində eroziyaya qarşı tədbirlərin iqtisadi səmərəliliyi.</i> Eroziyanın yamac torpaqlarına vurduğu ziyan. Eroziyaya uğramış torpaqlarda məhsuldarlıq. Yamac torpaqlarının yuyulması və dağılması nəticəsində ətraf mühitə dəyən ziyan. Əlavə k/t-i məhsullarından alınan gəlir üzrə eroziyaya qarşı tədbirlərin iqtisadi səmərəliliyi.</p> <p>Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımi səhifələr göstərilməklə):</p> <p>1. Məmmədov Q.Ş., Məmmədova S.Z., Şabanov C.Ə. Torpağın eroziyası və mühafizəsi. Bakı, Elm, 2009, s. 284-307</p>			

V. İmtahanın keçirilməsi forması -vazlılı, şifahi, dialoq və ya test.

VI. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 (imtahana keçid bal – 17)

Dərsə davamiyətə görə	10 bal
Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezəntasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işlə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri, təqdim olunma şərtləri, vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiqliyən göstərilir.	10 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 imtahani nəticəsinə görə - maksimum 50 bal

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

Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-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	kafı	D
51 – 60 bal	qənaətbəxş	E
51 baldan aşağı	qeyri-kafı	F

Müəllim: k.t.f.d. Şabanov Cəsarət Əliheydər oğlu İmza: _____
(soyadı, adı, atasının adı)

Tarix: _____