

<i>R. Abbasov</i>	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	GEOG202 Hidrologiya, 3 kredit KU	
	Departament	Coğrafiya və Ətraf Mühit Elmləri	
	Program (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	Payız, 2019	
	Fənni tədris edən müəllim (lər)	Günay Həsənova	
	E-mail:	h.h.gunay@gmail.com	
	Telefon:	+994 516600116	
	Mühazirə otağı/Cədvəl		
	Məsləhət saatları		
Tədris dili	Azərbaycan		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərslilər və əlavə ədəbiyyat	1. F.Ə.İmanov, V.A.Məmmədov, İ.M.Abdullayev, Hidrologiya Bakı 2014 2. M. Məmmədov, F.İmanov. Ümumi Hidrologiya, Bakı 2003 3. Chow. Applied Hydrology		
Tədris metodları	Mühazirə	X	
	Qrup müzakirəsi	X	
	Praktiki tapşırıqlar	X	
	Praktiki məsələnin təhlili	X	
	Digər	Müstəqil iş	
Qiymətləndirmə	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Aralıq imtahanı		30
	Praktiki məsələ və tapşırıq		5
	Davamiyyət		5
	Quiz (2 dəfə)		10
	Kurs işi (Layihə)		10
	Final imtahanı		40
	Yekun		100
Kursun təsviri	<p><i>"Hidrologiya" kursu səth sular yer kürəsində səth sularının paylanması öyrənir. Təqdim olunan dərslinin vəzifəsi səth sularının formalaşma prinsiplərini, çayları, gölləri, su anbarlarını və onların yerləşmə qanunauyğunluqlarını öyrənməkdən ibarətdir.</i></p> <p><i>"Hidrologiya" fənninin əsas vəzifələri aşağıdakılardır:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Hidrosferdə baş verən proseslərin ümumi qanunları haqqında təsəvvür yaratmaq, hidrosfer, atmosfer, litosfer və biosferlə qarşılıqlı əlaqələrini göstərmək.</i> <i>Hidrosferdə baş verən əsas hidroloji proseslərin mahiyyətini fizikanın fundamental qanunların köməyi ilə izah etmək;</i> <i>Su obyektlərinin öyrənilməsində istifadə olunan əsas metodlar haqqında təsəvvür yaratmaq</i> 		
Kursun məqsədi	Fənnin tədrisində məqsəd hidrologiyanın elmi əsaslarının, hidroloji proseslərin, səth sularının yer kürəsində paylanması öyrənilməsidir.		
Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	Semestrin sonunda tələbələr aşağıdakıları bacaracaqlar: 1. Səth sularının yaranmasına nəzəri izahların verilməsi 2. Hidrologiyanın nəzəri və praktiki problemlərinin həllində müasir metodları tətbiq etmək 3. Su obyektlərinin təhlilini. Axımın yaranma qanunlarını izah etmək		
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	Tələbələr dərslər vaxtında gəlməli, gecikməməlidirlər. Dərslərdə telefonla məşğul olmaq, kənar söhbətlər etmək, başqalarının dərslərini dinləməsinə mane olan hərəkətlər etmək qadağandır. Müəllimlə ünsiyyət zamanı nəzakətli olmaq, müəllimin sözünü kəsməmək və onu axıradək dinləmək lazımdır. Dərs vaxtı başqa kitab, qəzet		

oxumağa, noutbukla işləməyə, keçilən fənnə aid olmayan tapşırıqları yerinə yetirməyə icazə verilmir. Müəllimin ifadələrinin qeydə alınması yalnız qələmlə aparıla bilər. Son müddətdən sonra təqdim olunmuş tapşırıqlar qəbul edilməyəcək. Heç bir tapşırıq email vasitəsilə göndərilə bilməz və şəxsən müəllimə təqdim olunmalıdır. Dərslərin normal gedişatına mane olan, səs salan, etik qaydaları pozan tələbələr kursdan kənarlaşdırılacaq və göstərdikləri nəticələrdən asılı olmayaraq onların kreditləri ləğv ediləcək. Kurs müəllimi tələbələrin davranış və müvəffəqiyyətinə aid olan bütün qərarların qəbulunda müstəsna hüquqa malikdir.

Cədvəl

Həftə	Tarix	Fənnin mövzuları	Dərslik / Tapşırıqlar
1.	17.09.19	Hidrologiya elminin məqsəd və vəzifələri. İnkişaf tarixi.	
2.	21.09.19	Suyun Yer kürəsində paylanması, əsas fiziki xassələri.	
3.	24.09.19	Hidrologiyanın tədqiqat üsulları. Təbiətdə su dövrəni və dünya su balansını, su obyektlərinin rejimi haqqında anlayış.	
4.	28.09.19	Axımın ölçü vahidləri.	
5.	01.10.19	Çaylar. Əsas anlayışlar. Çay və çay sistemləri. Hövzəsi və onun fiziki-coğrafi xarakteristikası.	
6.	05.10.19	Çayların Mənbəyi və Mənsəbi. Çay dərəsi və məcrası. Eninə və uzununa profilləri.	
7.	08.10.19	Hidrologiyada ArcGis –in tətbiqi. ArcGis program təminatından istifadə etməklə çay hövzəsi və şəbəkənin qurulması	
8.	12.10.19	ArcGis program təminatından istifadə edərək səth örtüyü nəzərə alınmaqla çayın uzunluğunun, hövzənin sahəsinin, hövzənin meyilliyinin hesablanması. Çayın uzunluq profilinin qurulması	
9.	15.10.19	Yeraltı suların hidrologiyası. Yeraltı suların mənşəyi və yer qabığında yerləşməsi. Süxur və torpaqların su-fiziki xassələri.	
10.	19.10.19	Yeraltı suların təsnifatı. Fiziki xassələri, Kimyəvi tərkibi. Qrunt sularının rejimi və onların səth suları ilə qarşılıqlı əlaqəsi. Yeraltı suların fiziki-coğrafi proseslərdə rolu.	
11.	22.10.19	Çaylarda suyun hərəkət mexanizmi. Suyun hərəkətinin iki rejimi.	
12.	26.10.19	Axımın orta sürəti. Şəzi düsturu. Sürətin paylanması. Çay yataqlarında daxili axıntılar.	

13.	29.10.19	Su rejiminin ünsürləri və onlar üzərində müşahidə üsulları. Səviyyə üzərində müşahidə. Səviyyə rejimi..	
14.	02.11.19	Sürətin ölçülməsi. Sərf modeli. Sərf əyriləri. Su sərfinin təyini üsulları, hesablanması	
15.	05.11.19	Çayların qidalanması və su rejimi. Çayların qida mənbələri.	
16.	<u>09.11.19</u>		
17.	12.11.19	Hidroqrafın genetik parçalanması. Qida mənbələrinə görə təsnifatı. Su rejimi fazaları. Su rejiminə görə təsnifatı.	
18.	16.11.19	Çay axımı, əmələ gəlməsi. İllik axım. Axım norması və xəritələri.	
19.	19.11.19	İllik axımın tərəddüdü. İl ərzində paylanması. Maksimal və minimal axım.	
20.	23.11.19	Axımın tənzimlənməsi. Termik rejimi. Buz rejimi.	
21.	25.11.19	Aralıq imtahan	
22.	26.11.19	Çay gətirmələri. Çayların enerjisi və işi. Çay gətirmələrinin əmələ gəlməsi və əsas xarakteristikaları.	
23.	30.11.19	Asılı və Dib gətirmələri. Gətirmələr axımının rejimi. Su anbarları və kanalların lillənməsi. Həll olmuş maddələr axımı. Sel daşqınları.	
24.	03.12.19	Məcrə prosesləri. Çay məcrələrinin illik və çoxillik deformasiyası. Çay yataqlarının tənzimlənməsi.	
25.	07.12.19	Göllərin təsnifatı, morfometrik ünsürləri. Gölün su balansı və səviyyə rejimi.	
26.	10.12.19	Bataqlıqların əmələ gəlməsi və təsnifatı, hidroloji xüsusiyyətləri.	
27.	14.12.19	Buzlaqlar və onların hidroloji rolu.	
28.	17.12.19	Dünya okeanı və onun hissələri. Dəniz suyunun tərkibi, duzluluğu və temperaturu.	
29.	21.12.19	Səviyyənin tərəddüdü. Dalğalar. Qabarma və Çökilmələr.	
30.	24.12.19	Su obyektlərinin çirklənməsi və mühafizəsi.	
31.	28.12.19	Final İmtahan	