

	<b>Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı</b>	<b>GEOG 318, Geodeziya, 6 AKTS krediti</b>	
	<b>Departament</b>	<b>Coğrafiya və Ətraf mühit</b>	
	<b>Proqram (bakalavr, magistr)</b>	<b>Bakalavr</b>	
	<b>Tədris semestri</b>	2019/2020-ci tədris ilinin yaz semestri	
	<b>Fənni tədris edən müəllim</b>	Səddam Asif oğlu Həşimov	
	<b>E-mail:</b>	hashimov644@gmail.com	
	<b>Telefon:</b>	+994552936190 +994998500075	
	<b>Mühazirə otağı/ Cədvəl</b>		
	<b>Konsultasiya vaxtı</b>		
<b>Prerekvizitlər</b>	Yox		
<b>Tədris dili</b>	Azərbaycan		
<b>Fənnin növü (məcburi, seçmə)</b>	Məcburi		
<b>Dərslilər və əlavə ədəbiyyat</b>	<p><b>Əsas:</b> 1.Məmmədov Q.Ş. Geodeziya (Ali məktəblər üçün dərs vəsaiti). Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.</p> <p><b>Əlavə ədəbiyyat:</b> İnternet mənbələri</p>		
<b>Kursun veb saytı</b>			
<b>Tədris metodları</b>	<b>Mühazirə</b>		
	<b>Qrup müzakirəsi</b>		
	<b>Praktiki tapşırıqlar</b>		
	<b>Praktiki məsələnin təhlili</b>		
	<b>Digər</b>		
<b>Qiymətləndirmə:</b>	<b>Komponentləri</b>		<b>Faiz (%)</b>
	<b>Aralıq imtahanı</b>	Aprel (fevral və mart ayında keçirilən mövzular əsasında imtahan verilir)	30
	<b>Quiz (iki dəfə)</b>	Sual/cavab	10
	<b>Fəallıq</b>	Dərsdə iştirakı və aktivliyi	10
	<b>Kurs işi</b>	Fərdi və ya kollektiv	10
	<b>Final imtahanı</b>	İyun (aprel və may aylarında keçirilən mövzular əsasında final imtahan verilir)	40
	<b>Digər</b>		
	<b>Yekun</b>		100
<b>Kursun təsviri</b>	<p>Geodeziya kursu Yer in forma və ölçülərinin öyrənilməsi, müxtəlif metodlar əsasında planalma işlərinin aparılması, topoqrafik planların və xəritələrin tərtibi, yer üzərində obyektlərin koordinatlarının müəyyənləşdirilməsi, geodezik nəzarət nöqtələri (GCP) əsasında plan və xəritələrin georeferensiyası, orta kvadratik xətalərin hesablanması, GPS və digər üsullarla torpaq sahələrinin və müxtəlif konfigurasiyalı obyektlərin plana alınması, nivelirlənmənin aparılması, relyefin təsviri üsullarının öyrənilməsi, horizontalların və profillərin qurulması, interpolyasiya və konvertasiya üsullarının tətbiqi və s. məsələləri özündə əks etdirir. Bu kursda həmçinin, çöl tədqiqat nəticələrinin müasir proqramlarda</p>		

	emalı məsələlərinə də toxunulacaqdır. Kurs Azərbaycan dilindədir, lakin kursun tədrisi zamanı İngilis və Rus dilli mənbələrindən istifadə olunacaqdır.
<b>Kursun məqsədləri</b>	Kursun əsas məqsədi Geodeziya sahəsində olan müasir yanaşmalar haqqında xüsusi biliklərin formalaşdırılmasına və ümumi olaraq qarşıya qoyulmuş məsələlərin həm inteqrasiyalı metodlar əsasında, həm də müasir proqram təminatlarından istifadə etməklə həll olunmasına xidmət edir.
<b>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</b>	<p>Tədrisin (öyrənmənin) nəticəsi olaraq tələbələr Geodeziya fənni haqqında ətraflı məlumata malik olacaqlar. Tədris müddətində istifadə olunan materiallar və əyani vəsaitlər nəticəsində tələbələr bu elmi daha dərin və geniş mənimsəyəcəklər.</p> <p><b>Kursun sonunda tələbələr aşağıdakıları mənimsəyəcəklər:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geodeziya fənninin mənimsənilməsi.</li> <li>2. Fənnin xarakteristikası, Geodeziyanın müxtəlif elmlərlə əlaqəsi və praktiki tətbiqi.</li> <li>3. Müasir proqram təminatları əsasında topoqrafik planların və xəritələrin tərtib olunması.</li> <li>4. Yer üzərində obyektlərin koordinatlarının daha dəqiq müəyyənləşdirilməsi.</li> <li>5. Səth quruluşun planılması və səthin interpolyasiyasının aparılması, nəticələrin 3D modelləşdirilməsi.</li> <li>6. İnteqrasiyalı metodlara (Məsafədən Aerokosmik üsullar, CİS/CAD) əsasən planalma işlərinin yerinə yetirilməsi.</li> <li>7. Torpaq sahələrinin və müxtəlif konfigurasiyalı obyektlərin planılması.</li> <li>8. Geodeziya sahəsində olan müasir proqram təminatları vasitəsilə müxtəlif əməliyyatların aparılması.</li> <li>9. Çöl ölçmə işlərinin nəticələrinin düzgün təhlili və müxtəlif materiallar əsasında korreksiya və s.10. QGIS və ArcGIS əsasında müxtəlif təhlil modulları vasitəsilə analizlərin aparılması</li> </ol>
<b>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</b>	<p>Tədrisin keyfiyyətini təmin etmək məqsədilə mümkün qədər illüstrativ materiallara (xəritə, qrafik təsvir və diaqramlara) və praktik məsələlərə yer ayrılmışdır.</p> <p><b>Fəallıq</b> 10 balla qiymətləndirilir. Tələbənin dərslər zamanı ümumi hazırlığı şifahi suallar əsasında 1 balla qiymətləndirilir. Semestrin sonuna qədər bu ballar yığılır (maksimum 10) və fəallıq balı müəyyən edilir.</p> <p><b>Kviz</b> üçün 5 bal ayrılıb. Semestr ərzində iki dəfə kviz keçirilir və maksimum bal 5 təşkil edir. 7 dərstdən sonra birinci kviz başlayır. Digəri isə kursun sonunda yəni bütün mövzuları keçdikdən sonra baş verir.</p> <p>Kurs işi (layihə) hər bir tələbəyə verilən fərdi tapşırıqdır və maksimum 10 balla qiymətləndirilir. Kurs işinə yazı (5-7 səhifə) və təqdimat (5-6 slayd) daxildir. Qiymətləndirmə zamanı aşağıdakı meyarlar nəzərə alınır:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mövzunun 5-7 səhifəlik yazıda tam əhatə olunması (2 bal)</li> <li>2. Daha müasir ədəbiyyatdan istifadə (2 bal)</li> <li>3. Alınan nəticələrin spesifik və konkret olması (3 bal)</li> <li>4. Presentasiya zamanı qazanılmış biliklərin yaxşı nümayiş etdirilməsi (2 bal)</li> <li>5. Təqdimatdan sonra verilən suallara cavabların verilməsi (3 bal)</li> <li>6. Kurs işinin praktiki əhəmiyyət kəsb etməsi (3 bal)</li> </ol> <p><i>Tədris prosesi zamanı autoriyada nizam-intizamın pozulması hallarına yol verən tələbənin aktivlik balı mənfə qiyətləndirilə və ya auditoriyadan xaric oluna bilər.</i></p>
<b>Cədvəl (dəyişdirilə bilər)</b>	

<b>Həf</b>	<b>Tarix</b>	<b>Fənnin mövzuları</b>	<b>Dərslik/Tapşırıqlar</b>
1	12-14.02.2020	<i>Geodeziya fənninə giriş. Geodeziyanın predmeti, əhəmiyyəti və digər elmlərlə əlaqəsi</i>	<b>Oxu materialları :</b> 2. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. 3. Piriyev R.X. Geodeziyanın əsasları və Topoqrafiya. B.: Bakı Universiteti, 1994, 392 s.
2	19-21.02.2020	<i>Yerin forma və ölçüləri, Plan, Xəritə və Profil, Geodeziya Planaalınmasının Mahiyyəti, Koordinat sistemləri</i>	<b>Oxu materialları :</b> 1. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. 2. Piriyev R.X. Geodeziyanın əsasları və Topoqrafiya. B.: Bakı Universiteti, 1994, 392 s.
3	26-28.02.2020	<i>Miqyaslar, Planaalmanın növləri, Cəhət Bucaqları, Müasir metodlarla sahələrin ölçülməsi</i>	<b>Oxu materialları :</b> 1. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. 2. Piriyev R.X. Geodeziyanın əsasları və Topoqrafiya. B.: Bakı Universiteti, 1994, 392 s.
4	04-06.03.2020	<i>Nivelirləmənin mahiyyəti, Mütləq, Şərti və Nisbi Yüksəkliklər</i>	<b>Oxu materialları :</b> 1. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.
5	11-13.03.2020	<i>Nivelirləmənin növləri, Həndəsi Nivelirləmənin üsulları, Profillərin qurulması</i>	<b>Oxu materialları :</b> 1. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. 2. Piriyev R.X. Geodeziyanın əsasları və Topoqrafiya. B.: Bakı Universiteti, 1994, 392 s.
6	18-27.03.2020	<i>GPS-in yaranma və inkişaf tarixi, Qlobal Peyk Sisteminin qurulması prinsipləri, Kosmik Sektor,</i>	<b>Oxu materialları :</b> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.
7	01-03.04.2020	<i>İdarəetmə və Nəzarət Sektoru, Sektorun əsas funksiyaları, İstifadəçi Sektoru,</i>	<b>Oxu materialları :</b> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.
8	08-10.04.2020	<i>Qlobal Mövqemüəyənətmə Sisteminin Tətbiqi, GPS-lərin iş rejimləri</i>	<b>Oxu materialları :</b> A.M.Mütəllimov, S.A.Qəniyeva, P.Ç.Qaziyeva. Tətbiqi Geodeziya. Dərslik. Bakı, "Xəzər Universitetinin nəşriyyatı", 2016 – 562 səh.
9	15-17.04.2020	<i>Topoqrafik xəritələrin tərtibi, üsullar, İnteqrasiyalı metodlar</i>	<b>Oxu materialları :</b> mühazirə məlumatları

10	22-24.04.2020	<b><i>CİS proqramları (ArcGIS, QGIS, MAPINFO, SuperMAP) və onların təhlil modulları, funksional imkanlar</i></b>	<b><i>Oxu materialları :</i></b> İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
11	29.04-01.05.2020	<b><i>AutoCAD 3D MAP proqram təminatı və onun funksional imkanları</i></b>	<b><i>Oxu materialları :</i></b> İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
12	06-08.05.2020	<b><i>Georeferensiya, yer nəzarət nöqtələri, ArcGIS bazasında Georeferensiyanın aparılması</i></b>	<b><i>Oxu materialları :</i></b> 1. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s. 2. İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
13	13-15.05.2020	<b><i>Müxtəlif proqram təminatlarında həcm hesablamaları, koordinatların müəyyən edilməsi, daxil olunması</i></b>	<b><i>Oxu materialları :</i></b> İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
14	20-22.05.2020	<b><i>Dərinliklərin ölçülməsi, Məcranın plana alınması</i></b>	<b><i>Oxu materialları :</i></b> A.M.Mütəllimov, S.A.Qəniyeva, P.Ç.Qaziyeva. Tətbiqi Geodeziya. Dərslük. Bakı, "Xəzər Universitetinin nəşriyyatı", 2016 – 562 səh.
15	27-29.05.2020	<b><i>Müasir proqram təminatları əsasında topoqrafik planların və xəritələrin tərtibi</i></b>	<b><i>Oxu materialları :</i></b> İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
		Final imtahanı	

Bu tədris proqramı fənn haqqında tam məlumatı özündə əks etdirir və hər hansı dəyişiklik barədə öncədən xəbər veriləcək.