

<i>R. Abbasov</i>	<b>Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı</b>	<b>GEOG 318, Geodeziya, 6 AKTS</b>	
	<b>Departament</b>	<b>Coğrafiya və Ətraf mühit</b>	
	<b>Program (bakalavr, magistr)</b>	<b>Bakalavr</b>	
	<b>Tədris semestri</b>	2021/22-ci tədris ilinin payız semestri	
	<b>Fənnitədrisedənmüəllim</b>	Səddam Asif oğlu Həşimov	
	<b>E-mail:</b>	Seddham.heshimov@khazar.org	
	<b>Telefon:</b>	+994552936190 +994998500075	
	<b>Mühazirəotağı/ Cədvəl</b>		
	<b>Konsultasiyavaxtı</b>		
<b>Prerekvizitlər</b>	Yox		
<b>Tədrisdili</b>	Azərbaycan və İngilis		
<b>Fənninövü (məcburi, seçmə)</b>	Məcburi		
<b>Dərslilər vəəlavəədəbiyyat</b>	<p><b>Əsas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Məmmədov Q.Ş. Geodeziya (Ali məktəblər üçün dərs vəsaiti). Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.</li> <li>Piriyev R.X. Geodeziyanın əsasları və Topoqrafiya. B.: Bakı Universiteti, 1994, 392 s.</li> <li>Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.</li> </ol> <p><b>Əlavə ədəbiyyat:</b> İnternet mənbələri <a href="https://www.highpointnc.gov/DocumentCenter/View/1900/What-is-GIS-PDF?bidId=">https://www.highpointnc.gov/DocumentCenter/View/1900/What-is-GIS-PDF?bidId=</a> <a href="https://images.autodesk.com/adsk/files/autocad_map_3d_user_s_guide0.pdf">https://images.autodesk.com/adsk/files/autocad_map_3d_user_s_guide0.pdf</a></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>Araşdırma</b>	Noyabr / (Sentyabr və Oktyabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir)	30
	<b>Quiz (iki dəfə)</b>	Oktyabr və Dekabr aylarında keçiriləcək olan 10 ballıq iki quizin orta qiymətini əks etdirəcək ((Quiz 1+ Quiz 2)/2)	5
	<b>Təqdimat və ya Tapşırıq</b>	Minimum 20 slayddan ibarət olan sərbəst seçilmiş mövzuların təqdimatı	10
	<b>Aktivlik</b>	Tələbələrin dərslərdə, diskussiyalarda aktiv iştirakı	5
	<b>Davamiyyət</b>	Tələbələrin dərslərdə iştirakı	5
	<b>Final imtahanı</b>	Yanvar / (Noyabr və Dekabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir)	40
	<b>Yekun</b>		100
<b>Kursun təsviri</b>	<p><i>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 emalı</i></p>		

	<i>məsələlərinə də toxunulacaqdır. Kurs Azərbaycan dilindədir, lakin kursun tədrisi zamanı İngilis və Rus dillimənbələrindən istifadə olunacaqdır.</i>		
<b>Kursun məqsədləri</b>	<i>Kursun əsas məqsədi Geodeziya sahəsində olan müasir yanaşmalar haqqında xüsusi biliklərin formalaşdırılmasına və ümumi olaraq qarşıya qoyulmuş məsələlərin həm integrasiyalı metodlar əsasında, həm də müasir proqram təminatlarından istifadə etməklə həll olunmasına xidmət edir.</i>		
<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>Kursun sonunda tələbələr aşağıdakıları mənimsəyəcəklər:</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. İntegrasiyalı 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 korrektəsi və s.10. QGIS və ArcGIS əsasında müxtəlif təhlil modulları vasitəsilə analizlərin aparılması</li> </ol>		
<b>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</b>	<p><i>Tədrisin keyfiyyətini təmin etmək məqsədilə mümkün qədər illüstrativ materiallara (xəritə, qrafik təsvir və diaqramlara) və praktik məsələlərə yer ayrılmalıdır.</i></p> <p><b>Davamiyyət</b> 5 balla qiymətləndirilir. Tələbənin dərisdə davamiyyəti, dərslər zamanı ümumi hazırlığı əsasında qiymətləndirilir. Semestrin sonuna qədər qeydlər yığılır (maksimum 5) və davamiyyət balı müəyyən edilir.</p> <p><b>Aktivlik</b> 5 balla qiymətləndirilir. Dərs zamanı aktivliklərsemestrin sonuna qədər qeydə alınır (maksimum 5).</p> <p><b>Kviz</b> üçün 10 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>Tapşırıqlar praktiki mövzulara uyğun həyata keçirilir və hər bir tələbədən fərdi şəkildə təqdim olunması tələb olunur, maksimum 10 balla qiymətləndirilir. Qiymətləndirmə zamanı aşağıdakı meyarlar nəzərə alınır:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tapşırıqların xəritə şəklində öz əksini tapması (2.5 bal)</li> <li>2. Tapşırıq yerinə yetirilərkən yeni metodlardan istifadə olunması (2.5 bal)</li> <li>3. Alınan nəticələrin spesifik və konkret olması (1.5 bal)</li> <li>4. Tapşırıq haqqında verilən suallara cavabların verilməsi bilməsi (2 bal)</li> <li>5. Tapşırıqın praktiki əhəmiyyət kəsb etməsi (1.5 bal)</li> </ol> <p><i>Tədris prosesi zamanı auditoriyada nizam-intizamın pozulması hallarına yol verən tələbənin aktivlik balı mənfəi qiymətləndirilə və ya auditoriyadan xaric oluna bilər.</i></p>		
<b>Cədvəl (dəyişdiriləbilər)</b>			
<b>Həftə</b>	<b>Tarix</b>	<b>Fənnin mövzuları</b>	<b>Dərslər/Tapşırıqlar</b>
1		<b><i>Geodeziya fənninə giriş. Geodeziyanın predmeti, əhəmiyyəti və digər elmlərlə əlaqəsi</i></b>	<b><i>Oxu materialları :</i></b> 4. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. 5. Piriyev R.X. Geodeziyanın əsasları və Topoqrafiya. B.: Bakı Universiteti, 1994, 392 s.
2		<b><i>Yerin forma və ölçüləri, Plan, Xəritə və Profil, Geodeziya Plana alınmasının Mahiyyəti,</i></b>	<b><i>Oxu materialları :</i></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.

		<b>Koordinat sistemləri</b>	
3		<b>Miqyaslar, Planaalmanın növləri, Cəhət Bucaqları, Müasir metodlarla sahələrin ölçülməsi</b>	<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		<b>Nivelirləmənin mahiyyəti, Mütləq, Şərti və Nisbi Yüksəkliklər</b>	<b>Oxu materialları :</b> 1. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.
5		<b>Nivelirləmənin növləri, Həndəsi Nivelirləmənin üsulları, Profillərin qurulması</b>	<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		<b>GPS-in yaranma və inkişaf tarixi, Qlobal Peyk Sisteminin qurulması prinsipləri, Kosmik Sektor,</b>	<b>Oxu materialları :</b> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
7		<b>İdarəetmə və Nəzarət Sektoru, Sektorun əsas funksiyaları, İstifadəçi Sektoru,</b>	<b>Oxu materialları :</b> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
		<b>Aralıq imtahanı</b>	
8		<b>Qlobal Mövqemüəyənətmə Sisteminin Tətbiqi, GPS-lərin iş rejimləri</b>	<b>Oxu materialları :</b> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
9		<b>Topoqrafik xəritələrin tərtibi, üsullar, İntegrasiyalı metodlar</b>	<b>Oxu materialları :</b> mühazirə məlumatları
10		<b>CİS proqramları (ArcGIS, QGIS, MAPINFO, SuperMAP) və onların təhlil modulları, funksional imkanlar</b>	<b>Oxu materialları :</b> Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.  <a href="https://www.highpointnc.gov/DocumentCenter/View/1900/What-is-GIS-PDF?bidId=">https://www.highpointnc.gov/DocumentCenter/View/1900/What-is-GIS-PDF?bidId=</a>  İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
11		<b>AutoCAD 3D MAP proqram təminatı və onun funksional imkanları</b>	<b>Oxu materialları :</b> İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları  <a href="https://images.autodesk.com/adsk/files/autocad_map_3d_user_s_guide0.pdf">https://images.autodesk.com/adsk/files/autocad_map_3d_user_s_guide0.pdf</a>

12	<i>Georeferensiya, yer nəzarət nöqtələri, ArcGIS bazasında Georeferensiyanın aparılması</i>	<i>Oxu materialları :</i> 1. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s. 2. İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
13	<i>Müxtəlif proqram təminatlarında həcm hesablamaları, koordinatların müəyyən edilməsi, daxil olunması</i>	<i>Oxu materialları :</i> İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
14	<i>Dərinliklərin ölçülməsi, Məcranın plana alınması</i>	<i>Oxu materialları :</i> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s..
15	<i>Müasir proqram təminatları əsasında topoqrafik planların və xəritələrin tərtibi</i>	<i>Oxu materialları :</i> İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
<b>Final imtahanı</b>		

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