

<i>R. Abbasov</i>	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı		GEOG 318, Geodeziya, 6 AKTS krediti	
	Departament		Coğrafiya və Ətraf mühit	
	Proqram (bakalavr, magistr)		Bakalavr	
	Tədris semestri		2020/21 payız	
	Fənni tədris edən müəllim		Səddam Asif oğlu Həşimov	
	E-mail:		hashimov644@gmail.com	
	Telefon:		+994552936190 +994998500075	
	Mühazirə otağı/ Cədvəl			
	Konsultasiya vaxtı			
	Prerekvizitlər		GEOG 206	
Tədris dili		Azərbaycan və İngilis		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)		Məcburi		
Dərslilər və əlavə ədəbiyyat		<p>Əsas:</p> <ol style="list-style-type: none"> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya (Ali məktəblər üçün dərs vəsaiti). Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. Piriyev R.X. Geodeziyanın əsasları və Topoqrafiya. B.: Bakı Universiteti, 1994, 392 s. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi informasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s. <p>Əlavə ədəbiyyat: internet mənbələri</p>		
Kursun veb saytı				
Tədris metodları		Mühazirə		
		Qrup müzakirəsi		
		Praktiki tapşırıqlar		
		Praktiki məsələnin təhlili		
		Digər		
Qiymətləndirmə:		Komponentləri	Faiz (%)	
		Aralıq imtahanı	Sentyabr və oktyabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir	30
		Quiz (iki dəfə)	Sual/cavab	10
		Tapşırıq	Mövzulara uyğun tapşırıqlarının verilməsi (CİSdə xəritələrin işlənilməsi)	10
		Davamiyyət	Tələbənin dərstdə iştirakı	5
		Aktivlik	Tələbənin dərstdə aktivliyi	
		Final imtahanı	Noyabr və dekabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir	40
		Yekun		100
Kursun təsviri		<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 xətlərin 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 məsələlərinə də toxunulacaqdır. Kurs Azərbaycan dilindədir, lakin kursun tədrisi zamanı İngilis və Rus dilli mənbələrindən istifadə olunacaqdır.</i></p>		

<p>Kursun məqsədləri</p>	<p><i>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.</i></p>
<p>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</p>	<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"> 1. Geodeziya fənninin mənimsənilməsi. 2. Fənnin xarakteristikası, Geodeziyanın müxtəlif elmlərlə əlaqəsi və praktiki tətbiqi. 3. Müasir proqram təminatları əsasında topoqrafik planların və xəritələrin tərtib olunması. 4. Yer üzərində obyektlərin koordinatlarının daha dəqiq müəyyənləşdirilməsi. 5. Səth quruluşun planılması və səthin interpolasiyasının aparılması, nəticələrin 3D modelləşdirilməsi. 6. İnteqrasiyalı metodlara (Məsafədən Aerokosmik üsullar, CİS/CAD) əsasən planalma işlərinin yerinə yetirilməsi. 7. Torpaq sahələrinin və müxtəlif konfigurasiyalı obyektlərin planılması. 8. Geodeziya sahəsində olan müasir proqram təminatları vasitəsilə müxtəlif əməliyyatların aparılması. 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
<p>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</p>	<p><i>Tədrisin keyfiyyətini təmin etmək məqsədilə mümkün qədər illüstrativ materiallara (xəritə, qrafik təsvir və diaqramlara) və praktik məsələlərə yer ayrılmışdır.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tələbələr onlayn dərslərə fəal şəkildə qoşulmalı, müzakirələrdə iştirak etməli, müəllimin tələbinə uyğun olaraq kameraları lazımı halda açmalıdırlar. 2. Müəllimlə bir yerdə hər bir tələbə də onlayn öyrənmə mühitinin formalaşdırılmasına maraqlı olmalıdır. 3. Tapşırıqlar müəyyən olunmuş vaxtda "Assignment" bölməsinə yerləşdirilməlidir. Tapşırıqlar son tarixdən gec göndərildikdə tapşırığa ayrılmış baldan 20% çıxılacaqdır. 4. Tapşırıqlar yerinə yetirilərkən plagiarizmə yol verilməməli, əldə edilmiş məlumatların mənbələrinə istinad etməli və istinadlar göstərilməlidir. 5. Tələbələrin qiymətləndirmə üçün təqdim etdiyi tapşırıqlarda 25% və daha artıq plagiarizm halları (müvafiq istinadların mənbəyinin göstərilməsi halları istisna olmaqla) aşkarlandığı zaman iş sıfırlanacaq. 6. Tələbələrin bir-birindən köçürmə halları aşkarlandığı zaman işlər ləğv olunacaq. 7. Tələbələrin onlayn dərslərdə iştirakı məcburidir. Dərslərin 30%-ində iştirak etməyən tələbələr imtahana buraxılmayacaq. 8. Müəllimə telefonla zəng etmək olar. Yalnız bu, zəruri ehtiyac olduqda baş verməlidir. 9. Kurs müəllimi tələbələrin davranış və müvəffəqiyyətinə aid olan bütün qərarların qəbulunda müstəsna hüquqa malikdir. <p>Davamiyyət 5 balla qiymətləndirilir. Tələbənin online keçirilən dərslərdə davamiyyəti, dərs zamanı ümumi hazırlığı əsasında qiymətləndirilir. Semestrin sonuna qədər qeydlər yığılır (maksimum 5) və davamiyyət balı müəyyən edilir.</p> <p>Quiz üçün 10 bal ayrılıb. Semestr ərzində iki dəfə quiz 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</p>

		zamanı aşağıdakı meyarlar nəzərə alınır: <ol style="list-style-type: none"> 1. Tapşırıqların xəritə şəklində öz əksini tapması (2 bal) 2. Tapşırıq yerinə yetirilərkən yeni metodlardan istifadə olunması (2 bal) 3. Alınan nəticələrin spesifik və konkret olması (2 bal) 4. Tapşırıq haqqında verilən suallara cavabların verilə bilməsi (2 bal) 5. Tapşırığın praktiki əhəmiyyət kəsb etməsi (2 bal) 	
Cədvəl (dəyişdirilə bilər)			
Həfte	Tarix	Fənnin mövzuları	Dərslik/Tapşırıqlar
1		<i>Geodeziya fənninə giriş. Geodeziyanın predmeti, əhəmiyyəti və digər elmlərlə əlaqəsi</i>	<i>Oxu materialları :</i> 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		<i>Yerin forma və ölçüləri, Plan, Xəritə və Profil, Geodeziya Planaalınmasının Mahiyyəti, Koordinat sistemləri</i>	<i>Oxu materialları :</i> 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		<i>Miqyaslar, Planaalmanın növləri, Cəhət Bucaqları, Müasir metodlarla sahələrin ölçülməsi</i>	<i>Oxu materialları :</i> 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		<i>Nivelirləmənin mahiyyəti, Mütləq, Şərti və Nisbi Yüksəkliklər</i>	<i>Oxu materialları :</i> 1. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.
5		<i>Nivelirləmənin növləri, Həndəsi Nivelirləmənin üsulları, Profillərin qurulması</i>	<i>Oxu materialları :</i> 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		<i>GPS-in yaranma və inkişaf tarixi, Qlobal Peyk Sisteminin qurulması prinsipləri, Kosmik Sektor,</i>	<i>Oxu materialları :</i> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
7		<i>İdarəetmə və Nəzarət Sektoru, Sektorun əsas funksiyaları, İstifadəçi Sektoru,</i>	<i>Oxu materialları :</i> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
8		<i>Qlobal Mövqemüəyənətmə Sisteminin Tətbiqi, GPS-lərin iş rejimləri</i>	<i>Oxu materialları :</i> Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.

9		Topoqrafik xəritələrin tərtibi, üsullar, inteqrasiyalı metodlar	Oxu materialları : mühazirə məlumatları
10		CİS proqramları (ArcGIS, QGIS, MAPINFO, SuperMAP) və onların təhlil modulları, funksional imkanlar	Oxu materialları : Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s. İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
11		AutoCAD 3D MAP proqram təminatı və onun funksional imkanları	Oxu materialları : İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
12		Georeferensiya, yer nəzarət nöqtələri, ArcGIS bazasında Georeferensiyanın aparılması	Oxu materialları : 1. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s. 2. İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
13		Müxtəlif proqram təminatlarında həcm hesablamaları, koordinatların müəyyən edilməsi, daxil olunması	Oxu materialları : İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
14		Dərinliklərin ölçülməsi, Məcranın plana alınması	Oxu materialları : Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s..
15		Müasir proqram təminatları əsasında topoqrafik planların və xəritələrin tərtibi	Oxu materialları : 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.