

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	GEOG 206, Kartoqrafiya və CİS-ə giriş, 6 AKTS	
	Departament	Coğrafiya və Ətraf mühit	
	Proqram (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2025/2026-cı tədris ilinin payız semestri	
	Fənni tədris edən müəllim	Həşimov Səddam Asif oğlu	
	E-mail:	seddam.heshimov@khazar.org	
	Telefon:		
	Mühazirə otağı/Cədvəl		
	Konsultasiyavaxtı		
Prerekvizitlər	Yox		
Tədris dili	Azərbaycan və İngilis		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat	Əsas: 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ Coğrafi İnformasiya sistemləri (Ali məktəblər üçün dərs vəsaiti). Bakı: MÜƏLLİM nəşriyyatı 2. Piriyeu R.X. Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s. Əlavə ədəbiyyat: 3. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya (Ali məktəblər üçün dərs vəsaiti). Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.		
Kursun veb saytı			
Tədris metodları	Mühazirə		
	Qrup müzakirəsi		
	Praktiki tapşırıqlar		
	Praktiki məsələnin təhlili		
	Digər		
Qiymətləndirmə:	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Aralıq imtahanı	Noyabr / (Sentyabr və Oktyabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir)	30
	Təqdimat və ya tapşırıq	Minimum 20 slayddan ibarət olan sərbəst seçilmiş mövzuların təqdimatı	15
	Kviz	Oktyabr və Dekabr aylarında keçiriləcək olan 10 ballıq iki quizin orta qiymətini əks etdirəcək ((Quiz 1+ Quiz 2)/2)	5
	Fəallıq	Tələbələr in dərslərdə, diskussiyalarda aktiv iştirakı	5
	Davamiyyət	Tələbələr in dərslərdə iştirakı	5
	Final imtahanı	Yanvar / (Noyabr və Dekabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir)	40

	Yekun		100
Kursun təsviri	Kartoqrafiya və CİS-ə giriş kursunda Coğrafi İnformasiya Sistemlərinin (CİS) yaranması, əsas mahiyyəti və ideyası şərh olunmuşdur. CİS mühitində coğrafi obyektlərin verilməsi, verilənlər bazasının yaradılması, təhlil imkanları, məlumatların formatları izah olunmuşdur. Müasir dövrdə bu sahədə istifadə olunan əsas proqram və aparat təminatları haqqında məlumat verilmişdir.		
Kursun məqsədləri	Kursun əsas məqsədi CİS 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.		
Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri	Tədrisin (öyrənmənin) nəticəsi olaraq tələbələr CİS fənni haqqında ətraflı məlumata malik olacaqlar. Tədris müddətində istifadə olunan materiallar və əyani vəsaitlər nəticəsində tələbələr bu elmi daha dərin və geniş mənimsəyəcəklər. Kursun sonunda tələbələr aşağıdakıları mənimsəyəcəklər: 1. Kartoqrafiya və CİS fənninin mənimsənilməsi. 2. Fənnin xarakteristikası, Kartoqrafiya və CİS 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 planlanması və səthin interpolyasiyasının aparılması, nəticələrin 3D modelləşdirilməsi. 6. İnteqrasiyalı metodlara (Məsafədən Aerokosmik üsullar, CİS/CAD) əsasən planalma işlərinin yerinə yetirilməsi. 7. Torpaq sahələrinin və müxtəlif konfigurasiyalı obyektlərin planlanması. 8. CİS olan müasir proqram təminatları vasitəsilə müxtəlif əməliyyatların aparılması.		
Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	Tədrisin keyfiyyətini təmin etmək məqsədilə mümkün qədər illustrativ materiallara (xəritə, qrafik təsvir və diaqramlara) və praktik məsələlərə yer ayrılmışdır. Davamiyyət 5 balla qiymətləndirilir. Tələbənin dərstdə davamiyyəti, dərş zamanı ümumi hazırlığı əsasında qiymətləndirilir. Semestrin sonuna qədər qeydlər yığılır (maksimum 5) və davamiyyət balı müəyyən edilir. Aktivlik 5 balla qiymətləndirilir. Dərş zamanı aktivliklər semestrin sonuna qədər qeydə alınır (maksimum 5). Kviz üçün 5 bal ayrılıb. Semestr ərzində iki dəfə kviz keçirilir və maksimum bal 5 təşkil edir. 7 dərşdən sonra birinci kviz başlayır. Digəri isə kursun sonunda yəni bütün mövzuları keçdikdən sonra baş verir. Tapşırıqlar praktiki mövzulara uyğun həyata keçirilir və hər bir tələbədən fərdi şəkildə təqdim olunması tələb olunur, maksimum 15 balla qiymətləndirilir. Qiymətləndirmə zamanı aşağıdakı meyarlar nəzərə alınır: 1. Tapşırıqların xəritə şəklində öz əksini tapması (5 bal)		

		2. Tapşırıq yerinə yetirilərkən yeni metodlardan istifadə olunması (2.5 bal) 3. Alınan nəticələrin spesifik və konkret olması (2.5 bal) 4. Tapşırıq haqqında verilən suallara cavabların verilə bilməsi (2.5 bal) 5. Tapşırığın praktiki əhəmiyyət kəsb etməsi (2.5 bal) Tədris prosesi zamanı auditoriyada nizam-intizamın pozulması hallarına yol verən tələbənin aktivlik balı mənfi qiymətləndirilə və ya auditoriyadan xaric oluna bilər.	
Cədvəl (dəyişdirilə bilər)			
Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslik/Tapşırıqlar
1		Kartoqrafiya elmi və onun vəzifələri, Coğrafi İnformasiya Sisteminin əsas mahiyyəti, meydana gəlməsi, əsas komponentləri	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh. 2. Piriyev R.X. Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s.
2		Çoxməqsədli kadastr məsələlərində CİS-in rolu, beynəlxalq təcrübə	Oxu materialları : 1. Piriyev R.X. Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s.
3		CİS-in proqram və aparat təminatları, təhlil modulları, geoinformasiya analizləri haqqında	Oxu materialları: 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh. 2. Piriyev R.X. Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s.
4		CİS bazasında obyektlərin modelləşdirilməsi, atributlar haqqında	Oxu materialları: 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh. 2. Piriyev R.X. Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s.
5		Yerin forma və ölçüləri, koordinat sistemləri, GPS-haqqında ümumi məlumat	Oxu materialları: Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.

6		GPS-in Yaranması və İnkişaf tarixi, Peyk sisteminin iş prinsipi, GPS-in mahiyyəti	<i>Oxu materialları:</i> Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
7		NAVSTAR peyk sistemi və peyklərin yerə hansı informasiyaları ötürmələri haqqında	<i>Oxu materialları:</i> 1. Piriye R.X.Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s. 2. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
8		GPS-in Sektorları, GPS tərkibinə daxil olan peyklər haqqında	<i>Oxu materialları:</i> 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
9		İdarəetmə və Nəzarət Sektoru, Sektorun əsas funksiyaları, İdarəetmə Sektorunda stansiyaların növləri, onlara nəzarət və onların əlaqələri	<i>Oxu materialları:</i> 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
10		CİS-də coğrafi obyektlərin verilməsi, verilənlərin formatı	<i>Oxu materialları :</i> 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
11		CİS-in mahiyyəti, Rastr və Vektor verilənləri, onların növləri	<i>Oxu materialları :</i> 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
12		Xəritədə relyefin təsviri üsulları və səthin interpolyasiyası	<i>Oxu materialları :</i> 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
13		CİS-də koordinat sistemləri, kartoqrafiya proyeksiyaları və datum	<i>Oxu materialları :</i> 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.

14		CİS-də məsafədən zondlama üsulundan istifadə, aero və kosmik şəkillərin rolu	<i>Oxu materialları :</i> 1. Piriyev R.X. Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s. 2. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
15		Xəritələrin Tərtibi üsulları, xəritələrin əhəmiyyəti və onların xüsusiyyətləri	<i>Oxu materialları :</i> 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh. 2. Piriyev R.X. Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s.
		Final imtahan	

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