

Ümumi məlumat	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	GEOG 206, Kartografiya və CİS-ə giriş, AKTS-6	
	Departament	Coğrafiya və Ətraf mühit	
	Proqram (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2023/24-cü tədris ilinin payız semestri	
	Fənni tədris edən müəllim	Həşimov Səddam Asif oğlu	
	E-mail:	hashimov644@gmail.com	
	Telefon:	+99455293 61 90	
	Mühazirə otağı/Cədvəl		
	Konsultasiya vaxtı		
Prerekvizitlər	Yox		
Tədris dili	Azərbaycan və İngilis		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərslilər və əlavə ədəbiyyat	<p>Əsas:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ Coğrafi İnformasiya sistemləri (Ali məktəblər üçün dərs vəsaiti). Bakı: MÜƏLLİM nəşriyyatı Piriyev R.X. Kartografiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s. <p>Əlavə ədəbiyyat:</p> <ol style="list-style-type: none"> İnternet Məlumatları 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		30
	Tapşırıq		20
	Fəallıq		5
	Kviz		5
	Final imtahanı		40
	Yekun		100
Kursun təsviri	Kartografiya 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 dövüdə 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	<p>Tədrisin (öyrənmənin) nəticəsi olaraq tələbələr CİS fənni haqqında ətraflı məlumatlı 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"> Kartografiya və CİS fənninin mənimsənilməsi. Fənnin xarakteristikası, Kartografiya və CİS müxtəlif elmlərlə əlaqəsi və praktiki tətbiqi. Müasir proqram təminatları əsasında topoqrafik planların və xəritələrin tərtib olunması. Yer üzərində obyektlərin koordinatlarının daha dəqiq müəyyənləşdirilməsi. Səth quruluşun planlanması və səthin interpolyasiyasının aparılması, nəticələrin 3D modelləşdirilməsi. İnteqrasiyalı metodlara (Məsafədən Aerokosmik üsullar, CİS/CAD) əsasən planlama işlərinin yerinə yetirilməsi. Torpaq sahələrinin və müxtəlif konfigurasiyalı obyektlərin planlanması. CİS olan müasir proqram təminatları vasitəsilə müxtəlif əməliyyatların aparılması. 		
	<i>Tədrisin keyfiyyətini təmin etmək məqsədilə mümkün qədər illüstrativ materiallara (xəritə,</i>		

Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)	<p><i>qrafik təsvir və diaqramlara) və praktik məsələlərə yer ayrılmışdır.</i></p> <p>Davamiyyət 5 balla qiymətləndirilir. Tələbənin online keçirilən dərstdə davamiyyəti, dərs zamanı ümumi hazırlığı əsasında qiymətləndirilir. Semestrin sonuna qədər qeydlər yığılır (maksimum 5) və davamiyyət balı müəyyən edilir.</p> <p>Quiz üçün 5 bal ayrılıb. Semestr ərzində iki dəfə quiz keçirilir və maksimum bal 2,5 təşkil edir. 7 dərstdən sonra birinci quiz 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 20 balla qiymətləndirilir. Qiymətləndirmə zamanı aşağıdakı meyarlar nəzərə alınır:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tapşırıqların xəritə şəklində öz əksini tapması (5 bal) 2. Tapşırıq yerinə yetirilərkən yeni metodlardan istifadə olunması (5 bal) 3. Alınan nəticələrin spesifik və konkret olması (3 bal) 4. Tapşırıq haqqında verilən suallara cavabların verilməsi (4 bal) 5. Tapşırığın praktiki əhəmiyyət kəsb etməsi (3 bal) <p><i>Tədris prosesi zamanı auditoriyada nizam-intizamın pozulması hallarına yol verən tələbənin aktivlik balı mənfi qiymətləndirilə və ya auditoriyadan xaric oluna bilər.</i></p>
---	--

Cədvəl (dəyişdirilə bilər)

Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslik/Tapşırıqlar
1		<i>Kartoqrafiya elmi və onun vəzifələri, Coğrafi İnformasiya Sisteminin əsas mahiyyəti, meydana gəlməsi, əsas komponentləri</i>	<p>Oxu materialları :</p> <ol style="list-style-type: none"> 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		<i>Çoxməqsədli kadastr məsələlərində CİS-in rolu, beynəlxalq təcrübə</i>	<p>Oxu materialları :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Piriyev R.X. Kartoqrafiya. Bakı: ADTPƏ Nəşriyyatı, 1964, 442 s.
3		<i>CİS-in proqram və aparat təminatları, təhlil modulları, geoinformasiya analizləri haqqında</i>	<p>Oxu materialları:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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		<i>CİS bazasında obyektlərin modelləşdirilməsi, atributlar haqqında</i>	<p>Oxu materialları:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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		<i>Yerin forma və ölçüləri, koordinat sistemləri, GPS- haqqında ümumi məlumat</i>	<p>Oxu materialları:</p> <p>Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.</p>
6		<i>GPS-in Yaranması və İnkişaf tarixi, Peyk sisteminin iş prinsipi, GPS-in mahiyyəti</i>	<p>Oxu materialları:</p> <p>Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.</p>

7		<i>NAVSTAR peyk sistemi və peyklərin yerə hansı informasiyaları ötürmələri haqqında</i>	Oxu materialları: 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.
		Aralıq imtahanı	
8		<i>GPS-in Sektorları, GPS tərkibinə daxil olan peyklər haqqında</i>	Oxu materialları: 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
9		<i>İdarəetmə və Nəzarət Sektoru, Sektorun əsas funksiyaları, İdarəetmə Sektorunda stansiyaların növləri, onlara nəzarət və onların əlaqələri</i>	Oxu materialları: 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
10		<i>CİS-də coğrafi obyektlərin verilməsi, verilənlərin formatı</i>	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
11		<i>CİS-in mahiyyəti, Rastr və Vektor verilənləri, onların növləri</i>	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
12		<i>Xəritədə relyefin təsviri üsulları və səthin interpolyasiyası</i>	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
13		<i>CİS-də koordinat sistemləri, kartoqrafiya proyeksiyaları və datum</i>	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
14		<i>CİS-də məsafədən zondlama üsulundan istifadə, aero və kosmik şəkillərin rolu</i>	Oxu materialları : 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		<i>Xəritələrin Tərtibi üsulları, xəritələrin əhəmiyyəti və onların xüsusiyyətləri</i>	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.
		Final imtahan	