

<i>R. Abbasov</i>	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı		Kartoqrafiya və CİS-ə giriş, GEOG 206, AKTS-6
	Departament		Coğrafiya və Ətraf mühit
	Proqram (bakalavr, magistr)		Bakalavr
	Tədris semestri		2020/21, payız
	Fənni tədris edən müəllim		Həşimov Səddam Asif oğlu
	E-mail:		hashimov644@gmail.com
	Telefon:		+99455 293 61 90 +99499 850 00 75
	Mühazirə otağı/ Cədvəl		
Konsultasiya vaxtı			
Prerekvizitlər	Yox		
Tədris dili	Azərbaycan və İngilis		
Fənnin növü (məcburi, seçmə)	Məcburi		
Dərsliklər 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. Kartoqrafiya. 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	Sentyabr və oktyabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir	30
	Tapşırıq	CİS vasitəsilə çəkilmiş xəritələr	10
	Fəallıq	Tələbənin dərstdə aktivliyi	5
	Davamiyyət	Tələbənin dərstdə iştirakı	5
	Quiz	Açıq və qapalı test vasitəsilə	10
	Final imtahanı	Noyabr və dekabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir	40
	Yekun		100
Kursun təsviri	Kartoqrafiya və CİS-ə giriş kursunda <i>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 dövürdə bu sahədə istifadə olunan əsas proqram və aparat təminatları haqqında məlumat verilmişdir.</i>		
Kursun məqsədləri	<i>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.</i>		
	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.		

<p>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</p>	<p>Kursun sonunda tələbələr aşağıdakıları mənimsəyəcəklər:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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. CİS olan müasir proqram təminatları vasitəsilə müxtəlif əməliyyatların aparılması.
<p>Qaydalar (Tədris siyasəti və davranış)</p>	<p><i>Tədrisin keyfiyyətini təmin etmək məqsədilə mümkün qədər illustrativ materiallara (xəritə, qrafik təsvir və diaqramlara) və praktik məsələlərə yer ayrılışdır.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tələbələr onlayn dərslərə fəal şəkildə qoşulmalı, müzakirələrdə iştirak etməli, müəllimin tələbinə uyğun olaraq kameraları lazımi 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 balda 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 dərslərdən 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 10 balla qiymətləndirilir. Qiymətləndirmə zamanı aşağıdakı meyarlar nəzərə alınır:</p> <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 verilməsi (2 bal) 5. Tapşırıqın praktiki əhəmiyyət kəsb etməsi (2 bal) <p>Aralıq və final imtahanları yazılı açıq sual və ya test formasında olacaq. (epidemioloji vəziyyətdən asılı olaraq dəyişə bilər)</p>
<p>Cədvəl (dəyişdirilə bilər)</p>	

Həftə	Tarix (planlaşdırılmış)	Fənnin mövzuları	Dərslik/Tapşırıqlar
1		<i>Kartoqrfaiya elmi və onun vəzifələri, Coğrafi İnformasiya Sisteminin əsas mahiyyəti, meydana gəlməsi, əsas komponentləri</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.
2		<i>Çoxməqsədli kadastr məsələlərində CİS-in rolu, beynəlxalq təcrübə</i>	Oxu materialları : 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>	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		<i>CİS bazasında obyektlərin modelləşdirilməsi, atributlar haqqında</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.
5		<i>Yerin forma və ölçüləri, koordinat sistemləri, GPS- haqqında ümumi məlumat</i>	Oxu materialları: Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
6		<i>GPS-in Yaranması və İnkişaf tarixi, Peyk sisteminin iş prinsipi, GPS-in mahiyyəti</i>	Oxu materialları: Mehdiyev A.Ş., İsmayılov A.İ. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı: «Müəllim» nəşriyyatı, 2011, 232 səh.
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.
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.
			Oxu materialları :

10		<i>CİS-də coğrafi obyektlərin verilməsi, verilənlərin formatı</i>	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>	<i>Oxu materialları :</i> 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>	<i>Oxu materialları :</i> 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>	<i>Oxu materialları :</i> 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>	<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		<i>Xəritələrin Tərtibi üsulları, xəritələrin əhəmiyyəti və onların xüsusiyyətləri</i>	<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.