

<i>R. Abbasov</i>	Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı	GEOG 408, Məsafədən Zondlama, 6 AKTS	
	Departament	Coğrafiya və Ətraf mühit	
	Program (bakalavr, magistr)	Bakalavr	
	Tədris semestri	2021/22-ci tədris ilinin payız semestri	
	Fənni tədris edən müəllim	Səddam Asif oğlu Həşimov	
	E-mail:	Seddham.heshimov@khazar.org	
	Telefon:	+994552936190 +994998500075	
	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, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s. <p>Əlavə ədəbiyyat: İnternet mənbələri https://oceanservice.noaa.gov/facts/remotesensing.html https://oceanservice.noaa.gov/facts/lidar.html</p>		
Kursun veb saytı			
Tədris metodları	Mühazirə		
	Qrup müzakirəsi		
	Praktiki tapşırıqlar		
	Praktiki məsələnin təhlili		
	Digər		
Qiymətləndirmə:	Komponentləri	Tarix/son müddət	Faiz (%)
	Araşdırma	Noyabr / (Sentyabr və Oktyabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir)	30
	Təqdimat və tapşırıq	Minimum 20 slayddan ibarət olan sərbəst seçilmiş mövzuların təqdimatı	10
	Kviz	Oktyabr və Dekabr aylarında keçiriləcək olan 10 ballıq iki quizin orta qiymətini əks etdirəcək ((Quiz 1+ Quiz 2)/2)	10
	Fəallıq	Tələbələrin dərslərdə, diskussiyalarda aktiv iştirakı	5
	Davamiyyət	Tələbələrin dərslərdə iştirakı	5
	Final imtahanı	Yanvar / (Noyabr və Dekabr aylarında keçirilən mövzuları əhatə edir)	40
Kursun təsviri	<p>Məsafədən Zondlama kursu məsafədən zondlamanın fiziki əsasları barədə ətraflı məlumatlar verilməklə yanaşı, elektromaqnit şüalanmaların əsas keyfiyyət və kəmiyyət göstəricilərinin qiymətləndirilməsi mənbələri, onların qiymətləndirilməsini məsələləri özündə əks etdirir. Bu kursda həmçinin, müxtəlif spektral diapazonlarında bunun üçün istifadə olunan ölçmə üsul və avadanlıqlar ətraflı surətdə şərh olunaraq onların ayrı-ayrı daşıyıcı platformalarda yerləşdirilmə xüsusiyyətləri haqqında məlumatları əks etdirir. Kurs Azərbaycan dilindədir, lakin kursun tədrisi zamanı İngilismənbələrindən istifadə olunacaqdır.</p>		
Kursun məqsədləri	<p>Kursun əsas məqsədi Məsafədən Zondlama sahəsində olan müasir yanaşmalar haqqında xüsusi biliklərin formalaşdırılmasına və ümumi olaraq qarşıya qoyulmuş məsələlərin həm inteqrasiyalı metodlar əsasında, həm də müasir program təminatlarından istifadə etməklə həll olunmasına xidmət edir.</p>		
	<p>Tədrisin (öyrənmənin) nəticəsi olaraq tələbələr Məsafədən Zondlama fənni haqqında ətraflı məlumatlı olacaqlar. Tədris müddətində istifadə olunan materiallar və əyani vəsaitlər</p>		

<p>Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri</p>	<p>nəticəsində tələbələr bu elmi daha dərin və geniş mənimsəyəcəklər.</p> <p>Kursun sonunda tələbələr aşağıdakıları mənimsəyəcəklər:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Məsafədən Zondlama fənninin mənimsənilməsi. 2. Fənnin xarakteristikası, Məsafədən Zondlama 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 interpolyasiyasının aparılması, nəticələrin 3D modelləşdirilməsi. 6. İnteqrasiyalı metodlara (Məsafədən Aerokosmik üsullar, ERDAS/ENVİ) əsasən planalma işlərinin yerinə yetirilməsi. 8. Məsafədən Zondlama sahəsində olan müasir proqram təminatlar vasitəsilə müxtəlif əməliyyatların aparılması. 9. Çöl ölçmə işlərinin nəticələrinin düzgün təhlili və müxtəlif materiallar əsasında korrektəsi və s. 10. ENVİ, ERDAS 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 illustrativ materiallara (xəritə, qrafik təsvir və diaqramlara) və praktik məsələlərə yer ayrılmışdır.</i></p> <p>Davamiyyət5 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>Kviz üçün5 bal ayrılıb. Semestr ərzindəiki dəfə kviz keçirilir və maksimum bal 2.5 təşkil edir. 7 dərstdən sonra birinci kviz başlayır. Digəri isə kursun sonunda yeni 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. Tapşırıqlarınxəritə 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 verilə bilməsi (4 bal) 5. Tapşırığınpraktiki 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>		
<p>Cədvəl (dəyişdirilə bilər)</p>			
<p>Həftə</p>	<p>Tarix</p>	<p>Fənnin mövzuları</p>	<p>Dərslik/Tapşırıqlar</p>
<p>1</p>		<p><i>Məsafədən Zondlama fənninə giriş. Məsafədən Zondlamapredmeti, əhəmiyyəti və digər elmlərlə əlaqəsi</i></p>	<p>Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s.</p>
<p>2</p>		<p>MƏSAFƏDƏN ZONDLAMANIN, YER KÜRƏSİNİN EKOLOJİ PROBLEMLƏRİ VƏ ONUN TƏBİİ EHTİYATLARININ TƏDQIQİNDƏ ROLU</p>	<p>Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. 2. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.</p>
<p>3</p>		<p>KƏND TƏSƏRRÜFATININ MÜXTƏLİF MƏSƏLƏLƏRİNİN HƏLLİNDƏ MƏSAFƏDƏN ZONDLAMA VERİLƏNLƏRİNİN TƏTBIQI</p>	<p>Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. 2. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.</p>

4		ELEKTROMAQNİT ŞÜALANMALARI VƏ ONLARIN XARAKTERİSTİKALARI.	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s..
5		ÇƏKİLİŞ ÜSULLARI, SİSTEMLƏRİ VƏ AVADANLIQLARI	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. 2. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
6		MƏSAFƏDƏN ZONDLAMA SİSTEMLƏRİ VƏ MƏLUMATLARIN QƏBULU PRİNSİPİ	Oxu materialları : 1.Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. 2.Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
7		TƏBİİ OBYEKTŁƏRİN SPEKTRAL XARAKTERİSTİKALARI	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. 2. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
		ARALIQ İMTAHANI	
8		MƏSAFƏDƏN ZONDLAMA MƏLUMATLARININ EMALI	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s.
9		MƏSAFƏDƏN ZONDLANMANIN PROQRAM TƏMİNATI	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. 2. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s. 3. İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
10		ERDAS IMAGINE və ENVI proqramının əsas funksiyaları	Oxu materialları : Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. İnternet mənbələri və mühazirə məlumatları
11		CİS-də MƏSAFƏDƏN ZONDLAMA ÜSULUNDAN İSTİFADƏ OLUNMASI	Oxu materialları : 2. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
12		CİS-də AERO VƏ KOSMİK ŞƏKİLLƏRİN ROLU	Oxu materialları : 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>	Oxu materialları : 1. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. 2. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
14		<i>Müasir proqram təminatları əsasında topoqrafik planların və xəritələrin tərtibi</i>	Oxu materialları : 1. Məmmədov Q.Ş. Geodeziya. Bakı: MAARİF, 2002, 520 s.. 2. Mehdiyev A.Ş, Əzizov B.M, Bədəlova A.N. Məsafədən Zondlamanın Fiziki Əsasları. Bakı-2014, 306 s. 3. Arif Mehdiyev, Amin İsmayılov. Coğrafi İnformasiya Sistemləri. Bakı-2011, 232 s.
FINAL İMTAHANI			

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