|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ümumi məlumat | Fənnin adı, kodu və kreditlərin sayı | CIV 381 |
| Departament |  İnşaat mühəndisliyi |
| Proqram | Bakalavr |
| Tədris semestri | Payız, 2017 |
| Fənni tədris edən müəllim(lər) | Ph.D. Rasim Bayramlı |
| E-mail | r.bayramli@yandex.ru |
| Telefon | (+99412)3236423, 051 9090622 |
| Mühazirə otağı/ cədvəl | 11, Məhsəti küç.(Neftçilər Kampusu). Otaq  |
| Məsləhət saatları | Hər gün saat 18-dən sonra |
| Prerekvizitlər | İnşaat materialları |
| Tədris dili | Azərbaycan dili |
| Fənnin növü (məcburi seçmə) | Məcburi |
| Dərsliklər və əlavə ədəbiyyat | Əsas dərsliklər: 1.AZS 474 (ГОСТ 8735-88) “ İnşaat işləri üçün qum”.Sınaq üsulları.2011-ci il  2.AZS 472 (ГОСТ 8269.0-97) “İnşaat işləri üçün qırmadaş və çınqıl”.Fiziki –mexaniki sınaq üsulları. 2011-ci il. 3. ГОСТ 30744 .Цементы.Методы испытаний цемента с исползованием полифракционного песка. 2001 г. 4.AZS 529. (ГОСТ 10181-2014,ГОСТ 10181-2000)”Beton qarşıqları”Sınaq üsulları.2011г.5. N.M. Ağabəyli “ İnşaat materialları və məlumatları “ 2007.4926.Шалобыта Т.П.,Марчук В.А. Испытания строителных материалов и изделий.Лабораторный практикум. Част 1,2. 2003-2005 г. |
| Kursun veb saytı |  |
| Tədris metodları | Mühazirə |  |  |
| Praktiki məşğələlər |  |  |
| Laboratoriya işləri |  | x |
| Qiymətləndirmə | Komponentləri | Tarix/son müddət  | Faiz (%) |
| Aralıq imtahanı (yazılı) |  |  |
| Praktiki laboratoriya işləri | 5 | 25 |
| Fəallıq | 2 | 10 |
| Tapşırıq və testlər |  | - |
| Kurs işi (Layihə, Referat)  |  |  |
| Prezentasiya/Qrup müzakirə |  | - |
| Final laboratoriya işləri (yazılı) | 10 | 50 |
| Digər (davamiyyət) | 3 | 15 |
| Yekun | 20 | 100 |
| Kursun təsviri | Elm və texnikanın inkişafında inşaat materialları geniş rol oynamışdır. Onlarsız demək olar ki heç bir tikinti aparmaq mümkün deyildir.Bütün inşaatçılar üçün birinci ixtisas fənni olan “İnşaat materialları və məmulatları” kursunun tədrisi mühazirə və laboratoriya işlərindən ibarətdir.Bu kursun öyrənilməsində laboratoriya işlərinin yerinə yetirilməsi əsas yer tutur.Tələbə nəzəri hissəni öyrəndikdən sonra müvafiq laboratoriya işlərinin yerinə yetirilməsinə buraxılır.O,laboratoriyada materialın standartda nəzərdə tutulmuş bütün xassələrini sınaqdan kecirməli,alınan nəticələri müvaviq cədvəldə qeyd etməli ,lazımi şəkildə,qrafik və sxemlər çəkərək sınanılan materialın keyfiyyəti haqqında müəyyən nəticə almalıdır. |
| Kursun məqsədi | Kursun əsas məqsədi tələbələrin mühazirə vaxdı aldığı biliklərin laboratoriyada ətraflə mənimsənilməsindən ibarətdir.Kursun spesifik məqsədləri* Tələbələrə akademik yardım göstərmək, onların potensialının reallaşdırılması imkanlarını artırmaq.
* Tələbələrin fəallığına dəstək vermək.
* Fiziki kimya fənninin əsaslarının anlaşılmasını inkişaf etdirməkdə laboratoriya işlərindən geniş istifadə etdirmək.
 |
| Tədrisin (öyrənmənin) nəticələri | Tələbələrdə inkişaf etdirilən qabiliyyət:* analitik düşünmə
* tənqidi təhlil etmə
* prezentasiya
 |
| Qaydalar (tədris siyasəti və davranış) | Ümumi qaydalar Davamiyyət tələbələrin bütün dərslərdə iştirakı vacibdir. Yalnız üzürlü səbəb olduqda dekanlığa və müəllimə xəbərdarlıq etməklə dərs buraxıla bilər. |
|  | Gecikmə Tələbə dərsə 10 dəqiqədən artıq gecikmişdirsə ,onun dərs otağına daxil olması və dərsə maneçilik törətməsinə icazə verilmir .İmtahanlar İmtahanda iştirak etməmə yalnız dekanlığın icazəsi ilə mümkündür .İctimai fəaliyyətlə əlaqədar imtahanlardan yayınma hallarına yol verilmir . İmtahanlar kumulyativ xarakterli olmalıdır . Son imtahanda sualların əksəriyyəti aralıq imtahandan sonra keçirilmiş materialların əsasında tərtib olunur .Tələbənin kursu başa vurması 60% və daha artıq bal toplamış tələbə kursu bitirmiş hesab olunur. Əks halda tələbə bu kursu yenidən keçməlidir. Pozuntu halları Aralıq və son imtahanlarda mövcud qayadaların pozulması (köçürmə cəhdləri və digər qanunsuz hərəkətlər ) hallarında tələbənin imtahan işi ləğv olunur .Dərslərdə davranış Tələbə dərs zamanı müvafiq akademik şəraitin yaradılması üçün mümkün olan hər şeyi etməlidir . İcazəsiz danışığa , lüzumsuz hərəkətlərə və s. qeyri – etik davranışa qətiyyən yol verilmir .Tələbə dərsdə ən fəal şəkildə iştirak etməli , lazım olduqda suallar verməli və müzakirələrdən kənarda qalmamalıdır . |
| Həftə | Gün |  Fənnin mövzuları  | Dərslik/Tapşırıqlar |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 16.09.17 |  Laboratoriya içi 1.laboratoriyada təhlükəsizlik texnikası ilə tanışlıq.Beton ve demirbeton qarşığının hazırlanmasında istifadı olunan avadanlıqlar ve cihazların iş prinsipı və texniki xasələri ilə ətraflı tanışlıq.Beton haqqında ümumi məlumat.Betonun hazırlanmasında istifadə olunan materiallarla tanışlıq. |  |
| 2 | 23.09.17 |  Laboratoriya işi 4 .Qumun sınanılması.Qumun dənəli tərkibini təyini.Qumun sıxlığının təyini. | (1,5,6) |
| 3 | 30.09.17 |  Laboratoriya işi 5. Qumun tökmə həcm kütləsinin təyini. Qumun boşluğunun təyini.  | (1,5,6) |
| 4 | 07.10.17 | Laboratoriya işi 6. Qumun nəmliyinin təyini.Qumdakı toz,lil və gil hissəciklərinin miqdarının təyini.Qumdakı üzvi qatşıqların olmasının təyini. Qumun sınanılmasından alınan nəticələrin AZS 475-2011 (ГОСТ 8736-93) tələbləri ilə müqayisəsi. | (1,5,6) |
| 5 | 14.10.17 | Laboratoriya işi 7.Çınqılın sınanılması.Çınqılın dənəli terkibinin teyini.Çınqılın sıxlığının təyini. | (2,5,6) |
| 6 | 21.10.17 | Labjratoriya işi 8. Çınqılın tökmə həcm kütləsinin təyini.Çınqılın boşluğunun təyini.Çınqılın nəmliyinin təyini.Çınqılda toz,lil, vəgil hissəciklərinin təyini. | (2,5,6) |
| 7 | 28.10.17 | Laboratoriya işi 9. Çınqılda üzvü qatşıqların olmasının təyini.Çınqılda yastı və uzunsov dənələrin miqdarının təyini. Çınqılın sınanılmasında alınan nəticələrin 473-2011 (ГОСТ 8267-93) tələbləri ilə müqayisəsi. | (2,5,6) |
| 8 | 04.11.17 | Laboratoriya işi 2. Portlandsementin sınanılması.Sementin həcm kütləsinin təyini.Sementin sıxlığının təyini.Sementin narınlığının təyini. | (3,5,6) |
| 9 | 11.11.17 | Laboratoriya işi 3.Sement xəmrinin normal qatlığının təyini.Sement xəmrinin tutma müddətinin təyini.Sementin həcminin müntəzəm surətdə dəyişməsi nin təyini.  | (3,5,6) |
| 10 | 18.11.17 | Laboratoriya işi 3.Sementin möhkəmliyinin təyini.Sement məhlulunun və nümunələrin hazırlanması.Nümunərərin saxlanılması. | (3,5,6) |
| 11 | 25.11.17 | Əyilmədə möhkəmlik həddinin təyini.Sıxılmada möhkəmlik həddinin təyini.Sementin sınanılmasından alınan nəticələrin ГОСТ 10178-76 nın tələbləri ilə müqayisəsi. |  (3,5,6) |
| 12 | 02.12.17 |  Laboratoriya işi 10. Beton qarşığının tərkibinin hesablanması..İstifadə olunan materialların xarekteristikası: sement,qum,çınqıl . Su-sement nisbətinin təyini.Suyun miqdarının təyini.Sementin miqdarının təyini.Cınqılın miqdarının təyini.Qumun miqdarının təyini. | (4,5,6) |
| 13 | 09.12.17 | Laboratoriya işi 11.Beton qarşığının fiziki- mexaniki xasələrinin təyini : betonun yayılmasının təyini.Betonun həcm kütləsinin təyini. | (4,5,6) |
| 14 | 16.12.17 | Laboratoriya işi 12.Betonun möhkəmliyinin təyini üçün nümunələrin hazırlanması.Nümunələrin saxlanılması.Nümunələrin sınanılması.Betonun markasının təyini. | (4,5,6) |
| 15 | 23.12.17 | Refaratın (kurs işinin ) müdafiəsi. |  |