



KİM1010 - GENERAL CHEMISTRY LABORATORY

Bilgilendirme Toplantısı

Arş. Gör. Dr. Levent Köroğlu
leventkoroglu@eskisehir.edu.tr

Şubat, 2026
Eskişehir

Çalışma Takvimi/Work Schedule



Course Title: KİM 1010 General Chemistry Laboratory
Schedule: Group A: Thursday 11:00-13:00; Group B: Friday 09:00-11:00
Group A Instructor: Res. Assist. Dr. Levent KÖROĞLU
Group B Instructor: Res. Assist. Dr. Ö. Başak ÖZKAN KOLCUBAŞI

Week No.	Experiment Title	Group A Thursday 11.00-13.00	Group B Friday 09.00-11.00	Res. Assist.
1	Laboratory Rules and Safety https://youtu.be/4_AUi5nFwmQ https://youtu.be/s9etU3XfxB0 Introduction of Basic Laboratory Materials and Applications https://youtu.be/xy1sv6KGjeE	12.02.2026	13.02.2026	Levent Köroğlu
2	Identification of Substances According to Their Properties https://bit.ly/2Bu4Xhz	19.02.2026	20.02.2026	Kübra Gürcan Bayrak - Murat Ali Bektaş
3	Solution Preparation https://youtu.be/GVNwg0pkdR8	26.02.2026	27.02.2026	Levent Köroğlu - Bengisu Haskalfalı
4	Determination of Molecular Mass of Volatile Liquids https://shorturl.at/RMXxn	05.03.2026	06.03.2026	Ö. Başak Özkan Kolcubaşı
5	Thermal Decomposition of Potassium Chlorate and Determination of the Molar Volume of Oxygen	12.03.2026	13.03.2026	Emine Ersezer
RAMADAN FEAST-BANK HOLIDAY (March 19-22, 2026)				
7	Intermolecular Interactions: Dissolution of alcohols in water and ether https://youtu.be/7sHI0mbhW7Q	26.03.2026	27.03.2026	Ertuğrul İşlek
FIRST WEEK OF MIDTERMS (30.03.2026 – 03.04.2026)				
9	Colligative Properties: Freezing point depression and boiling point elevation https://www.youtube.com/watch?v=eqnmSWcOJpQ	09.04.2026	10.04.2026	Enes İbrahim Düden
10	Titration of Weak Acids, pH and Buffers https://youtu.be/gn9hK8oOSrQ https://youtu.be/pZNU35qWTXM	16.04.2025	17.04.2026	Gülseda Şenel
11-12	Investigation of Factors Affecting Reaction Rate https://youtu.be/C4EHrGv7Sn8	23 April, Bank Holiday 30.04.2026	24.04.2026	S. Çağrı Özer
12-13	Chemical Equilibrium and Determination of Equilibrium Constant https://youtu.be/UaP-60FYsD8	07.05.2026	1 May, Labor Holiday 08.05.2026	Murat Ali Bektaş - Bengisu Haskalfalı
14	Redox Reactions: Investigation of metal activities	14.05.2026	15.05.2026	Barış Çiftçi
15	Make-up	21.05.2026	22.05.2026	Levent Köroğlu - Ö. Başak Özkan Kolcubaşı

Groups

A GRUBU (54)		ALT GRUP
TAHİR	KARAÇAR	A1
SENA	KOYUNCU	A1
ÜMÜŞ CEMRE	KOÇ	A1
AHMET EMİR	BOZ	A1
ARDA	ŞAHİN	A1
BİLGEHAN	TEMİZ	A1
MUHAMMED ONUR	CENGİZ	A2
CEYLA	AZCAN	A2
YİĞİT	ERSAN	A2
CERENSU ZEYNEP	COZUR	A2
ELİF BÜŞRA	AKIN	A2
EFE CAN	PEHLİVAN	A2
EREN	BAĞDADIÖĞLU	A3
MUHAMMED	RAŞİT	A3
MERT	ERZURUM	A3
FIRAT	TEKİN	A3
ŞÜKRÜ	ONAY	A3
VOLKAN	AK	A3
BARIŞ	EROĞLU	A4
TOLGA	ELDEMİR	A4
UTKU	BAYDIR	A4
ELİF	ÇETİNARSLAN	A4
ELİF ECE	AKIN	A4
BURAK	BİLDİK	A4
İPEK	KAYA	A5
İREM	VURGUN	A5
OZAN	VIRACALI	A5
TAN	GÖRGÜLÜGİL	A5
BARIŞ	ESGEÇ	A5
BATUHAN	SEREN	A5

DEFNE	KARDEŞ	A6
MUSTAFA	ÖĞE	A6
ELİF	TURHAN	A6
FURKAN	YILMAZ	A6
ESMA	NİŞANCI	A6
ANIL	SAMANCI	A6
POYRAZ	DOMBAZ	A7
HASAN EREN	DEMİRCİ	A7
AHMET BERK	ÇAVDAR	A7
ELİFSU SERAP	PAMUK	A7
OĞUZ KAĞAN	KILIÇASLAN	A7
UTKU	ÇETİN	A7
ESMA SILA	ÖZKAN	A8
GÖRKEM EFE	EFE	A8
YİĞİT EMRE	EMRE	A8
DURU	ATEŞ	A8
BESTE	YAMAN	A8
EREN	TAVŞANLI	A8
MUHAMMET YAKUP	YAKUP	A9
ŞEVVAL	ÇİÇEK	A9
BURAK	GÜRKAS	A9
ÇAĞLA	UZUNER	A9
BERKE	ŞENSU	A9
YAREN	KORKMAZ	A9
YUNUS EMRE	ÖNDER	A9

Groups

B GRUBU (35)		ALT GRUP
DEFNE	ESLEK	B1
ENES SERHAT	SERT	B1
AYŞEGÜL	ÇEŞME	B1
PELİN	AKBAŞ	B1
EFEKAN	KÜÇÜK	B1
ARDA	UZUNKAYA	B1
BEGÜM	ERGİNYER	B2
İLAYDA	YAMAN	B2
MEHMET ARHAN	ANT	B2
ONUR	ÇELEBİ	B2
ZEHRA NİL	PİRİM	B2
EYLÜL	CANARSLAN	B2
KERİM	ATLIKAN	B3
EDA ÇİÇEK	ÖZKAN	B3
CEREN	KARAKUŞ	B3
GİZEM	KAPTI	B3
GÖRKEM	BONCUK	B3
ZEYNEP	ÖKSÜZ	B3
HASAN	YILDIZ	B4
DAMLA	ÇANAK	B4
ÜLKÜ SENA	YILDIZ	B4
EMRE İNAL	KULA	B4
DEMİRHAN	DEMİR	B4
HAYAL DENİZ	GENİŞ	B4
CEREN	YILDIZ	B5
FURKAN	YILMAZ	B5
IRMAK	SİNAN	B5
OĞUZ	ERGÜN	B5
ULAŞ	KAYA	B5

ORHUN KAAN	ÇAĞLAYAN	B6
ULAŞ	DANYELİ	B6
AVNİ FURKAN	URAL	B6
HASAN KAAN	BAYDAR	B6
BERKE	ŞENSU	B6

Genel Kurallar/Instructions

- ☐ Asistanlar tarafından aksi belirtilmedikçe programda yer alan gün ve saatlerde laboratuvarda olunuz. **İlk 10 dakikadan sonra laboratuvara giriş yasaktır.** (dont be late for quiz)
- ☐ **Laboratuvar önlüğü olmayan öğrenciler laboratuvara alınmayacaktır.** Önlük daima kapalı olmalıdır. Önü açık önlükle çalışmak tehlikeli ve yasaktır. (wear the apron)
- ☐ Uzun saçlar, sallantılı takılar ve bol elbiseler laboratuvar ortamında tehlikeye yol açacaklarından dolayı; **uzun saçlar arkada toplanmalı**, sallantılı takılar çıkarılmalı, bol elbise giyilmemelidir. (tie your hair up).
- ☐ Deney esnasında **koruyucu gözlük ve eldiven kullanımı zorunludur.** Lab.da gözlük mevcuttur fakat **eldiven öğrenci tarafından temin edilmelidir.**
- ☐ Laboratuvarda **yüze dokunmadan önce eller su ve sabun ile yıkanmalıdır.** (dont touch your face and eyes before washing your hands)
- ☐ **Deneysel çalışma bittikten sonra** kullanılan malzemelerin, deney düzeneğinin ve deney **tezgahının temizliği gereken özenle yapılmalıdır.** (clean up following the experiment)

- ☐ Eller su ve sabun ile yıkanıp, **sorumlunun izni ile laboratuvarından çıkılmalıdır.** (dont leave the lab. without permission even if the experiment is finished.)
- ☐ **Deney öncesinde** föyün çalışma takviminde (7. sayfa) yer alan linkler üzerinden **ilgili deneyin videosunu izleyiniz.** (watch to videos before each experiments, links are available on the page of work schedule in the lab. booklet (7th page)).
- ☐ **Her deney öncesinde quiz yapılacaktır, quize geç kalmayınız.** Quiz için lab. föyünü mutlaka okuyunuz. (you will take a quiz before each experiment; the studying the lab. textbook is crucial).
- ☐ **(60% Quiz + 40% Reports) = Midterm**
- ☐ **Grade = 60% Midterm + 40% Final Exam**
- ☐ Deneye ait hesaplamalar, sonuçlar, cevaplar vb. tüm bilgiler **lab. föy üzerine kalemle yazılacaktır. Dijital çıktı olmamalıdır.** (only by ink on lab. textbook for reports and questions)
- ☐ “Report sheets” and “answers to questions” **her grup adına bir kopya olacak şekilde sonraki hafta sıradaki deney başlamadan araştırma görevlilerine teslim edilecektir.** (Papers must be submit to Res. Assists. just before starting of next experiment in next week. Only one report sheet and answers to questions per each group.)

- ❑ **Rapor kağıdının üst köşesine grup adını mutlaka yazınız.** (indicate your group at the top of your sheet)
- ❑ **Bazı deneylerde report sheet veya questions yer almayabilir, araştırma görevlileri size bilgi verecektir.** Örneğin, report sheet yerine procedure sayfasındaki boşluklar doldurulmalı/hesaplamalar not edilmelidir. (you don't need to handle report sheet and/or questions for some experiments. You will be noticed by Res. Assist. in the case of this situation. Fill out the blanks in procedure section instead of report sheet).
- ❑ Sadece **sağlık raporu olanlar** maksimum 2 **telafiye katılabilir** (Students can take maximum 2 Make-ups, only if they have medical reports.)

SOME LABORATORY EQUIPMENTS



beaker



erlenmeyer flask



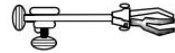
round-bottom flask



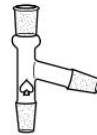
volumetric flask



Tripod



extention clamp



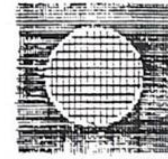
T-connector tube



funnel



filter flask



Wire gauze



Receiver Adapter



Receiver Adapter with vacuum



seperating funnel



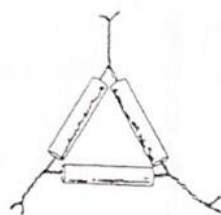
test tubes



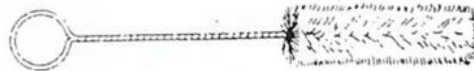
Watch glass



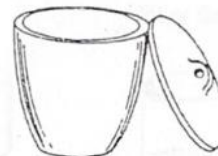
Mortar and pestle
(porcelain)



Clay triangle



Test tube brush



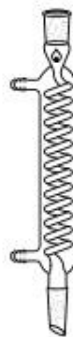
Crucible and cover



ring stand



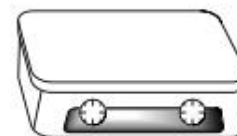
burette



condenser



thermometer



magnetic heater&stirrer



Glass filter crucible



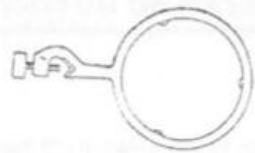
Porcelain



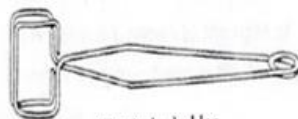
Glass with fritted disk

Buchner funnels





Ring clamp



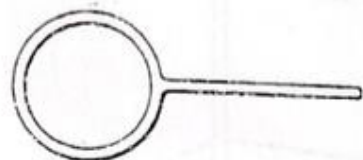
Test tube holder



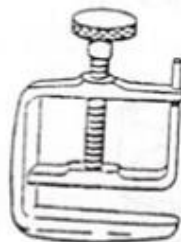
Clamp holder



Forceps



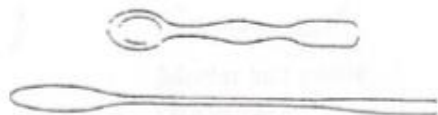
Ring



Screw clamp



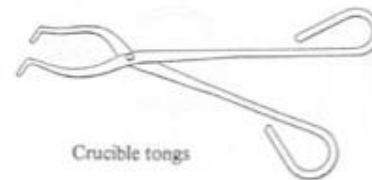
Evaporating dish
(porcelain)



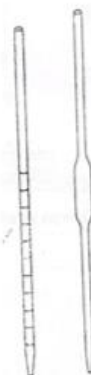
Spatulas



Stirring rod



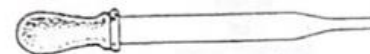
Crucible tongs



Pipets



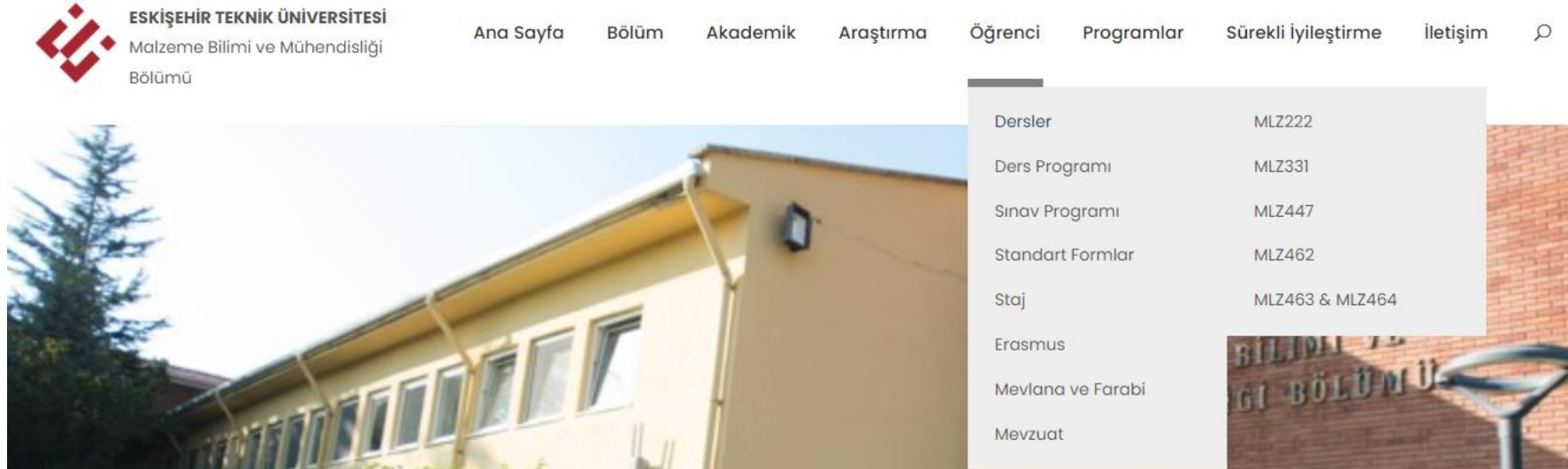
Plastic squeeze bottle



Medicine dropper

Lab. sheet and more..

<https://matse.eskisehir.edu.tr/>



Arş. Gör. Dr. Levent Köroğlu
leventkoroglu@eskisehir.edu.tr



ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY

ISO 14001 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ
OHSAS 18001 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ
ORYANTASYON BİLGİLENDİRMESİ

İLGİLİ STANDARDLAR



ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY



TÜRK STANDARDI
TURKISH STANDARD

TS EN ISO 14001
Nisan 2005

ICS 13.020.10

**ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ - ŞARTLAR VE
KULLANIM KILAVUZU**

Environmental management systems – Requirements with
guidance for use

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA



TÜRK STANDARDI
TURKISH STANDARD

TS 18001
Nisan 2008

ICS 03.100.01; 13.100

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ -
ŞARTLAR**

Occupational health and safety management systems -
Requirements

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
(30.06.2012) / İlgili Yönetmelikleri

2872 Sayılı Çevre Kanunu (11.08.1983) / İlgili
Yönetmelikleri



Politika Alt Başlıkları;

- Eğitim Politikası
- Araştırma ve Topluma Hizmet Politikası
- Yönetim Politikası
- **Çevre Politikası**
- **İş Sağlığı ve Güvenliği Politikası**
- İnsan Kaynakları Politikası
- Kaynakların Yönetimi Politikası

ÇEVRE POLİTİKASI

Tüm faaliyetlerimizde;

- Çevre duyarlılığını ön planda tutmak ve bu kapsamda sosyal sorumluluk ve sürdürülebilirlik anlayışıyla hareket etmek,
- Çevreye olan sorumluluklarımız konusunda tüm paydaşlarımızı bilinçlendirerek çevresel faaliyetlere katılımlarını sağlamak,
- Çevresel performansımızın sürekli iyileştirilmesi yönünde çalışmalarda bulunmak,
- Olumsuz çevresel etkilerimizi kontrol altında tutmak ve minimize etmek,
- Çevresel kirliliği önlemek amacıyla, ulusal ve uluslararası mevzuatla belirlenen yükümlülüklerimizi yerine getirmek.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ POLİTİKASI

Başta öğrenciler ve çalışanlar olmak üzere, faaliyetlerimizden etkilenebilecek tüm paydaşlarımıza;

- Güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlamak,
- Çalışma ortamından kaynaklanabilecek tüm riskleri değerlendirmek, önceliklendirmek ve kabul edilebilir risk seviyesine indirmek, böylelikle yaralanmaların ve sağlık sorunlarının önlenmesini sağlamak,
- İş Sağlığı ve Güvenliği risklerimize uygun olan mevzuat ve standartlara uyarak, mevzuat gerekliliklerinden daha iyisini yapma konusunda çaba göstermek,
- İş Sağlığı ve güvenliği performansımızın iyileştirilmesi için organizasyonun her kademesinin ve paydaşlarımızın katılımını sağlamak,
- İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili iyileştirme etkinliklerinin tüm çalışanların ortak sorumluluğu olduğu ilkesini benimsemek,
- İş Sağlığı ve Güvenliği kültürümüzü sürekli iyileştirerek bu kültürü yaşam tarzı haline getirmek
- İş Sağlığı ve Güvenliği performansımızın sürekli iyileştirilmesi yönünde çalışmalarda bulunmak.

ACİL DURUMLAR

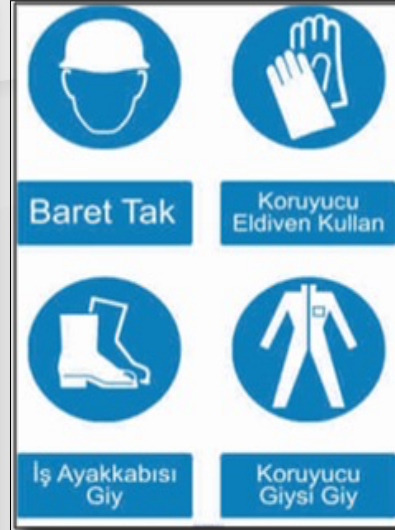
- Yangın
- Deprem
- Sel
- Sabotaj
- Kimyasal Sızıntı dökülme
- Radyasyon sızıntısı
- İş Kazaları
- Gaz sızıntıları
- Parlama Patlama



GÜVENLİK VE SAĞLIK İŞARETLERİ



ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY



Renkler ve anlamları

Kırmızı: Yasak

Mavi: Emredilen zorunlu yapılması gereken davranışlar

Sarı: Uyarı

Yeşil: Acil durum

İŞ KAZALARI

- Kayma düşmeler
- Kimyasal maruziyetleri (dökülme, sıçrama, soluma vb)
- Basınçlı ekipmanlar,
- Ağır malzemeler, malzeme düşmesi
- İş ekipmanları (bakımı yapılmamış kontrolsüz ekipmanlar)
- Elektrik çarpması
- Trafik kazaları
- Yemekhane kazaları
- Dersliklerde keskin yüzeyler, platformlar
- Proje görevlendirmeleri (risk içeren alanlar)
- Yüksekten düşme





TEŞEKKÜRLER...