

Construction Technology

Vocational School · Associate degree · Bologna course information package · İNŞAAT TEKNOLOJİSİ (2026-2027)

ADD106 · COMMUNITY ORAL AND DENTAL HEALTH

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Mikail Nahırcı
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

- Toplum ağız ve diş sağlığının tanımını ve önemini öğrenmek
- Toplum ağız ve diş sağlığı programlarının farklı türlerini ve bileşenlerini anlamak
- Toplum ağız ve diş sağlığı programlarının planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi için kullanılan yöntemleri öğrenmek
- Toplum ağız ve diş sağlığı programlarının etik ve yasal yönlerini anlamak
- Toplum ağız ve diş sağlığı programlarının Türkiye'deki durumunu öğrenmek

Course content

Türkiye ve Dünyadaki Toplum Ağız Diş Sağlığı kuruluşları ve bu kuruluşların yaptıkları uygulamalar.

Resources

- Toplum Ağız ve Diş Sağlığı Ders Notları
- Toplum Ağız ve Diş Sağlığı ile ilgili kitap ve makaleler
- Türkiye'deki Toplum Ağız ve Diş Sağlığı ile ilgili kuruluşların web siteleri

Other recommended points

-

Learning outcomes

1	• Toplum ağız ve diş sağlığının tanımını ve önemini öğrenmek
2	• Toplum ağız ve diş sağlığı programlarının planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi için kullanılan yöntemleri öğrenmek
3	• Toplum ağız ve diş sağlığı programlarının etik ve yasal yönlerini anlamak
4	• Toplum ağız ve diş sağlığı programlarının Türkiye'deki durumunu öğrenmek

Weekly topics

Week	Subject
1	Toplum Ağız ve Diş Sağlığına Giriş 1
2	Toplum Ağız ve Diş Sağlığına Giriş 2
3	Ağız ve Diş Hastalıklarının Epidemiyolojisi 1
4	Ağız ve Diş Hastalıklarının Epidemiyolojisi 2
5	Ağız ve Diş Sağlığı Davranışları
6	Ağız ve Diş Sağlığı Eğitim Programları
7	ARA SINAV
8	Ağız ve Diş Sağlığının Ekonomik Etkileri
9	Toplum Ağız ve Diş Sağlığı Programlarının Planlanması
10	Toplum Ağız ve Diş Sağlığı Programlarının Uygulanması
11	Beslenme Trendleri ve Toplum Ağız ve Diş Sağlığı
12	Türkiye'de Toplum Ağız ve Diş Sağlığı
13	Ağız Kokusu ve Korunma Yolları
14	Ağız Kokusu ve Korunma Yolları
15	Genel Tekrar

Week	Subject
16	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	2	28
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Beyin Fırtınası	14	1	14
Ara Sınav	1	1	1
Soru-Yanıt	14	1	14
Total workload / ECTS			59 hours · 1,97 ECTS

ADD114 · ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2

Learning outcomes

1	Girişimciliği ve girişimcilik türlerini tanımlar
2	Girişimcilik ile ilgili bilgilere hakimdir, genel ekonomik faydalarını açıklar
3	Girişimcilerin başarı ve başarısızlık nedenlerini açıklar.
4	İnovasyonu ve türlerini bilir, İnovatif iş fikirleri üretmenin yöntemlerini ve önemini açıklar.

Weekly topics

Week	Subject
1	Giriş, Dersin tanıtımı ve işleniş hakkında bilgiler.
2	Türkiye’de Girişimcilik, Girişimciliğin Gelişimi, Girişimci Düşüncenin Temelleri, Girişimcilik Süreci, Girişimcinin İşlevleri.
3	Girişimcilik ile ilgili temel kavramlar
4	Girişimcinin sahip olması gereken özellikler
5	Girişimcilik türleri
6	Yaratıcılık; Yaratıcılığı Etkileyen Faktörler, Yaratıcı İş Fikri Geliştirme Yöntemleri
7	İş Fikri Analizi (Çok Yönlü Düşünme Teknikleri)
8	Ara sınav(test+klasik)
9	Başarılı ve Başarısız Girişimcilik Örneklerinin İncelenmesi
10	İnovasyon Kavramı ve İnovasyon Türleri

Week	Subject
11	İnovasyonun Temel İlkeleri ve İnovasyon Döngüsü
12	İş Kurma Sürecinde Girişimcinin Temel Adımları
13	İşletme Türleri ve Kuruluş Şekilleri
14	Fikri Mülkiyet, Marka, Patent, Telif Hakları.
15	Girişimcilere yönelik destek ve teşvikler
16	Ara sınav(test+klasik)

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Bütünleme Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	2	1	2
Final Sınavı	2	1	2
Performans	16	3	48

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Total workload / ECTS			52 hours · 1,73 ECTS

ADD116 · PHOTO READINGS

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Instructor	Prof.Dr. Uğurcan AKYÜZ
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Fotoğraf çerçevesi içindeki durumun çözümlenmesi ve yorumlanması becerilerini geliştirmek, içerik, biçim, teknik unsurları betimleyebilmek, fotoğraftan anlam üretme becerisini geliştirebilmek, fotoğrafın bireysel ve toplumsal işlevini kavrayabilmek ve okunabilir fotoğraf üretme becerisini geliştirebilmek dersin amaçlarını kapsar.

Course content

1. Haftalar Fotoğraf üzerine düşünceler ve Tartışmalar
2. Haftalar Fotoğraf üzerine düşünceler ve Tartışmalar
3. Haftalar Fotoğrafın anlatım aracı olma özelliği
4. Haftalar Fotoğrafın okuma yöntemleri, Eğitimin ve Kültürün Okuma üzerine etkileri
5. Haftalar Görünen anlamlar ve yan anlamlar
6. Haftalar Örnek çalışmaların tartışılması
7. Haftalar Örnek çalışmaların tartışılması
8. Haftalar Ara sınavlar
9. Haftalar Görüntü ve metin ilişkisi
10. Haftalar Fotoğrafın yayımlandığı ortamın anlama katkısı
11. Haftalar Fotoğrafın estetik yapısının anlam üzerine etkileri
12. Haftalar Basın fotoğrafı, sanat fotoğrafı ve reklam fotoğrafı
13. Haftalar Örnek çalışmaların tartışılması
14. Haftalar Manipülasyonlar
15. Haftalar Manipülasyonlar
16. Haftalar Final Sınavı

Resources

Kılıç Levend, Fotoğraf ve Sinemanın Toplumsal Tarihi, Dost Kitabevi Yayınları, Ankara, 2008. Kılıç Levend, Görüntü Estetiği, İnkılap Kitabevi Yayın Sanayi ve Tic.A.Ş. İstanbul, 2000. Lull James, Medya İletişim Kültür, Türkçesi Nazife Güngör, Vadi Yayınları, Ankara, 2001.

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	Doğadan bir kesit olarak alınmış anlık kayıtlardan oluşan fotoğraf çerçevesi içindeki durumun çözümlenmesi ve yorumlanması becerilerini geliştirir.
2	Fotoğrafta bulunan içerik, biçim, teknik unsurları betimleyebilecek
3	Betimlenen unsurlar çerçevesinde fotoğraftan anlam üretme becerisini geliştirebilecek
4	Fotoğrafın bireysel ve toplumsal işlevini kavrayabilecek
5	Okunabilir fotoğraf üretme becerisini geliştirebilecek

Weekly topics

Week	Subject
1	Fotoğraf üzerine düşünceler ve Tartışmalar
2	Fotoğraf üzerine düşünceler ve Tartışmalar
3	Fotoğrafın anlatım aracı olma özelliği
4	Fotoğrafın okuma yöntemleri, Eğitimin ve Kültürün Okuma üzerine etkileri
5	Görünen anlamlar ve yan anlamlar
6	Örnek çalışmaların tartışılması
7	Örnek çalışmaların tartışılması
8	Ara Sınav
9	Görüntü ve metin ilişkisi

Week	Subject
10	Fotoğrafın yayımlandığı ortamın anlama katkıları
11	Fotoğrafın estetik yapısının anlam üzerine etkileri
12	Basın fotoğrafı, sanat fotoğrafı ve reklam fotoğrafı
13	Örnek çalışmaların tartışılması
14	Manipülasyonlar
15	Manipülasyonlar
16	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	0	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	2	14

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Bireysel Çalışma	14	2	28
Bütünleme Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	7	2	14
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ADD122 · WEB PROGRAMMING

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Osman Doğuş GÜLGÜN
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

Bu dersin amacı, öğrencilere internet ve web teknolojilerinin temel kavramlarını ve çalışma mantığını tanıtmaktır. Öğrencilerin web dünyasının nasıl işlediğini, temel web teknolojilerinin neler olduğunu ve günlük hayatta ve mesleki yaşamda bu teknolojilerin nasıl bir yer tuttuğunu kavramaları hedeflenmektedir. Ders, teknik uzmanlık kazandırmaktan çok, web teknolojileri konusunda genel bir farkındalık ve temel düzeyde bilgi edinmeyi amaçlamaktadır.

Course content

İnternet ve web kavramlarına giriş; web tarayıcıları, sunucu ve istemci mantığı; alan adı (domain) ve barındırma (hosting) kavramları; web sayfalarının yapısını oluşturan temel teknolojilerin (HTML, CSS vb.) tanıtımı; web sayfalarının nasıl oluşturulduğu ve görüntülendiğine dair genel bilgiler; web tasarımı ve içerik üretimi kavramlarına giriş; güncel web teknolojileri ve eğilimlerinin tanınması; internet güvenliği, dijital içerik ve web kullanımına ilişkin temel kavramların değerlendirilmesi.

Resources

Öğretim elemanı tarafından hazırlanan ders notları ve sunumlar.

Other recommended points

Öğrencilerin konuları daha iyi kavrayabilmeleri için anlatılan kavramları internet üzerinde inceleyerek pekiştirmeleri önerilir. Açık kaynak çevrimiçi öğrenme platformlarının (W3Schools, MDN Web Docs vb.) takip

edilmesi, derste tanıtılan teknolojilerin daha iyi anlaşılmasına katkı sağlayacaktır.

Learning outcomes

1	İnternet ve web kavramlarını ve aralarındaki ilişkiyi açıklayabilir.
2	Web tarayıcısı, sunucu ve istemci gibi temel bileşenlerin çalışma mantığını tanımlayabilir.
3	Alan adı (domain) ve barındırma (hosting) kavramlarını açıklayabilir.
4	Web sayfalarının yapısını oluşturan temel teknolojileri (HTML, CSS vb.) tanıır ve işlevlerini açıklar.
5	İnternet güvenliği ve dijital içerik kullanımına ilişkin temel kavramları açıklayabilir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Derse giriş; internet ve web kavramları.
2	İnternetin çalışma mantığı; tarayıcı, sunucu ve istemci.
3	Alan adı (domain), hosting ve IP adresi.
4	Web teknolojilerine genel bakış (HTML, CSS, JavaScript).
5	HTML'e giriş; temel etiketler ve sayfa yapısı.
6	HTML ile metin, listeler, bağlantılar ve görseller.
7	HTML tablolar ve formlar.
8	Ara Sınav (Vize)
9	CSS'e giriş; stil verme mantığı.
10	CSS ile renk, yazı tipi ve sayfa düzeni.
11	Mobil uyumluluk (responsive tasarım).
12	JavaScript ve etkileşimli web kavramı.
13	JavaScript ile temel uygulamalar (form doğrulama ve etkileşim).
14	Güncel web teknolojileri ve CMS tanıtımı.
15	İnternet güvenliği ve genel tekrar.
16	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	14	2	28
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	15	15
Final Sınavı	1	1	1
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	15	15
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ADD150 · PROTOKOL BİLGİSİ VE SOSYAL DAVRANIŞ

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Kaan BURSAL
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Bu dersin amacı öğrencilere sosyal ortamlarda ve iş hayatında geçerli olan tutum ve davranışlar ile çeşitli resmi faaliyetlerde izlenmesi gereken protokol kurallarını öğretmektir.

Course content

Protokol bilgisi ve sosyal yaşamda uyulması gereken kurallar.

Resources

Protokol ve Davranış Bilimleri Power Point Sunumu

Learning outcomes

1	Protokolün tarihi hakkında bilgi sahibi olur
2	Protokol ve sosyal davranış kurallarını öğrenir
3	Sosyal alanda kendine güvenen bir birey olur

Weekly topics

Week	Subject
1	Protokol Nedir?
2	Protokolde Temel İlke ve Kurallar
3	Protokol ve Sosyal Davranış Kuralları
4	Tanıtma ve Tanıştırma
5	Konuşma ve Dinleme
6	Teşekkür Etme ve Özür Dileme
7	Protokol Türleri
8	ARA SINAV
9	Milli ve Resmi Bayramlar
10	Tören Protokolü
11	Tören Protokolü
12	Bayrak Protokolü
13	Konuk ve Ziyaret
14	Yemek Daveti
15	FİNAL SINAVI

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	2	28
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	9	9
Bireysel Çalışma	6	2	12
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ADD156 · HASTANE ENFEKSİYONLARI VE KORUNMA YÖNTEMLERİ

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Mehtap BUĞDAYCI
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Bu dersin amacı; hastane enfeksiyonlarının oluşum mekanizmalarını, bulaşma yollarını ve risk faktörlerini öğretmek, enfeksiyonların önlenmesine yönelik güncel korunma yöntemlerini kazandırmak ve öğrencilerin klinik uygulamalarda enfeksiyon kontrol ilkelerine uygun davranış geliştirmelerini sağlamaktır.

Course content

Hastane enfeksiyonlarının tanımı, önemi ve sınıflandırılması; enfeksiyon zinciri ve bulaşma yolları; el hijyeni ve kişisel koruyucu ekipmanlar; sterilizasyon, dezenfeksiyon ve asepsi-antisepsi ilkeleri; hastane enfeksiyonlarında etken mikroorganizmalar; antibiyotik direnci; izolasyon önlemleri; hasta güvenliği ve kalite süreçleri; diyaliz ve diğer klinik alanlarda enfeksiyon kontrol uygulamaları; sağlık çalışanlarının korunması ve enfeksiyon kontrol programlarının yönetimi.

Resources

- T.C. Sağlık Bakanlığı, Hastane Enfeksiyonları ve Kontrolü Rehberleri
- Dünya Sağlık Örgütü (WHO), El Hijyeni ve Enfeksiyon Önleme Rehberi
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC), Infection Control Guidelines
- ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control) yayımları
- Kaya, A., Sançar, B., & Çelik, A. (Ed.). (2019). Enfeksiyon Hastalıkları. Akademisyen Kitabevi.

Other recommended points

Derslere düzenli katılım sağlanması, teorik bilgilerin klinik uygulamalarla ilişkilendirilmesi, güncel rehberlerin takip edilmesi ve enfeksiyon kontrolüne yönelik uygulamalarda aktif katılım önerilmektedir.

Learning outcomes

1	Enfeksiyon kavramını, bulaşma yollarını ve hastane enfeksiyonlarının temel özelliklerini açıklar.
2	El hijyeni, kişisel koruyucu ekipmanlar ve enfeksiyon kontrol yöntemlerini açıklar ve uygular.
3	Sık görülen hastane enfeksiyonlarını, risk faktörlerini ve korunma yollarını tanımlar.
4	Antibiyotik kullanımı, sterilizasyon-dezenfeksiyon uygulamaları, izolasyon yöntemleri ve enfeksiyon kontrol süreçlerini değerlendirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	1. Hastane enfeksiyonlarına giriş - Enfeksiyon nedir? - Hastane (nozokomiyal) enfeksiyon tanımı - Toplum kaynaklı ve hastane kaynaklı enfeksiyon farkı - Görülme sıklığı ve önemi
2	2. Mikroorganizmalar ve bulaşma yolları - Bakteri, virüs, mantar, parazit - Temas, damlacık ve hava yolu ile bulaş - Kan ve vücut sıvıları ile bulaş
3	3. El hijyeni - El yıkamanın önemi - WHO 5 endikasyon - El antiseptiği ve sabun farkı - Yanlış el yıkama örnekleri
4	4. Kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) - Eldiven, maske, yüz koruyucu, önlük - Doğru kullanımı - Giyme ve çıkarma sırası - Yanlış kullanım sonuçları
5	5. Sık görülen hastane enfeksiyonları - Üriner sistem enfeksiyonları - Cerrahi alan enfeksiyonları - Solunum yolu enfeksiyonları - Kan dolaşımı enfeksiyonları
6	6. Antibiyotik kullanımı ve direnç - Antibiyotik nedir? - Direnç gelişimi - Süper bakteriler (MRSA vb.) - Bilinçsiz antibiyotik kullanımı
7	7. Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve asepsi - Sterilizasyon - Dezenfeksiyon - Antisepsi ve asepsi - Aralarındaki farklar
8	Ara sınav
9	9. Tıbbi atık yönetimi - Tıbbi atık tanımı - Evsel ve tıbbi atık farkı - Renk kodları - Kesici-delici atıklar

Week	Subject
10	10. Hastane ortamında riskli alanlar - Yoğun bakım - Ameliyathane - Acil servis - Risk faktörleri
11	11. Sağlık çalışanlarının korunması - İğne batması - Mesleki riskler - Aşılar (Hepatit B vb.) - Psikolojik boyut
12	12. Salgınlar ve pandemi yönetimi - COVID-19 örneği - Pandemi süreçleri - Karantina ve izolasyon
13	13. İzolasyon türleri ve yasal boyut - Temas, damlacık, hava yolu izolasyonu - Negatif basınç odaları - Enfeksiyon kontrol komitesi - Hukuki sorumluluklar
14	14. Genel değerlendirme ve vaka analizi - Vaka tartışmaları - Grup çalışması - Sunum - Genel tekrar

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
Final Sınavı	1	1	1

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	8	8
Quiz	14	1	14
Beyin Fırtınası	14	2	28
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ADD164 · DRAMA

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2

Learning outcomes

1	Drama, dramatizasyon, dramatik oyun, yaratıcı drama, psikodrama ve sosyodrama gibi temel kavramları açıklar ve aralarındaki farkları ayırt eder.
2	Yaratıcı dramanın tarihsel gelişimini ve temel yaklaşımlarını açıklar.
3	Drama çalışmalarında kullanılan temel teknikleri (rol oynama, doğaçlama, canlandırma vb.) tanımlar ve örnekler verir.
4	Basit drama etkinliklerine katılır ve grup içinde iletişim kurma becerilerini geliştirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Drama ile İlgili Temel Kavramlar (Dram, drama, dramatik, dramatizasyon, dramatik oyun, dramaturgi, iletişim, etkileşim, empati)
2	Drama Kavramları ve Yaratıcı Drama Süreci (Animasyon, atölye çalışmaları, “mış gibi yapmak”, hareket, ritüel, oyun)
3	Türkiyede Dramanın Tarihsel Gelişimi
4	Yaratıcı Drama nedir ? Yaratıcı dramaya ilişkin tanımlar, eğitsel drama kavramları, Yaratıcı dramanın genel amaçları
5	Yaratıcı dramanın temel öğeleri(Bileşenleri)(Drama eğitmeni, Grup, Mekan, Konu)
6	Yaratıcı Dramanın Öncüleri, Gelişimi, Kuram ve Kuramcıları
7	ARA SINAV
8	Türkiye de Dramanın Tarihsel Gelişimi (1980 öncesi ve Sonrası)

Week	Subject
9	Türkiye de Eğitimde yaratıcı dramanın gelişimi ve Öncüleri
10	Drama da Teknik Kullanımı (Amaçları, Dikkat edilecek noktalar, Kullanılan teknikler)
11	Tiyatro ve tiyatroda bazı yaklaşımların yaratıcı drama ile ilişkisi,Tiyatronun öğeleri, Oyun ve Tiyatro, pedogojisi ve çalışma alanları
12	Psikodrama, psikodramanın öğeleri, aşamaları, teknikleri
13	Sosyometri ve Sosyodrama Moreno yaklaşımı ve yaratıcı drama ile ilişkisi
14	Rol Oynama ve Doğaçlama Atölye Uygulamaları Drama uygulamalarının iletişim ve empatiye katkısı
15	Mesleğinde Drama Uygulamaları Drama yöntemlerinin mesleki iletişim, bakım ve etkileşim süreçlerinde kullanımı
16	FİNAL

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
-------	--------	------------------	---------------

Derse Katılım	14	2	28
Rol Oynama / Dramatize Etme	14	2	28
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	1	1
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ADD180 · HAYVAN ZİHNİ

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Dr. Öğr. Üyesi Deniz YALÇINKAYA

Course objectives

Bu ders, hayvanların bilişsel yeteneklerini, öğrenme süreçlerini, problem çözme becerilerini, iletişim sistemlerini ve bilinç düzeylerini inceleyerek öğrencilerin hayvan davranışlarını zihinsel perspektiften yorumlayabilmesini sağlamayı amaçlar. Aynı zamanda hayvan zihninin evrimsel kökenleri ve insan zihni ile karşılaştırılması konularında eleştirel düşünme becerisi kazandırır.

Course content

Hayvan zihni kavramına giriş: Bilişsel etoloji ve karşılaştırmalı psikoloji, Hayvanlarda öğrenme türleri: Klasik ve edimsel koşullanma, Hafıza sistemleri ve uzun/kısa süreli hafıza, Problem çözme ve alet kullanma davranışları, Sosyal biliş: Grup yaşamı ve iş birliği, Hayvan iletişimi: Sesler, görsel sinyaller ve kimyasal işaretler, Dil benzeri iletişim sistemleri, Kendini tanıma testleri ve bilinç göstergeleri, Zihin teorisi ve empati, Hayvanlarda sayı ve zaman algısı, Evrimsel açıdan hayvan zihninin gelişimi, Hayvan zekâsı ve etik boyut, Genel değerlendirme ve tartışma

Resources

Ders Notları

Learning outcomes

1	Hayvan bilişi kavramını tanımlar.
2	Öğrenme, hafıza ve problem çözme süreçlerini açıklar.
3	Farklı hayvan türlerinde iletişim ve sembolik davranış örneklerini analiz eder.

4	Hayvan bilincine dair teorileri karşılaştırır.
5	Hayvan zekâsı ile insan zekâsı arasındaki benzerlik ve farklılıkları tartışır.
6	Hayvan refahı ve etik açısından bilişsel çalışmaların önemini değerlendirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Hayvan zihni kavramına giriş: Bilişsel etoloji ve karşılaştırmalı psikoloji
2	Hayvanlarda öğrenme türleri: Klasik ve edimsel koşullanma
3	Hafıza sistemleri ve uzun/kısa süreli hafıza
4	Problem çözme ve alet kullanma davranışları
5	Sosyal biliş: Grup yaşamı ve iş birliği
6	Hayvan iletişimi: Sesler, görsel sinyaller ve kimyasal işaretler
7	Dil benzeri iletişim sistemleri
8	Ara sınav
9	Kendini tanıma testleri ve bilinç göstergeleri
10	Zihin teorisi ve empati
11	Hayvanlarda sayı ve zaman algısı
12	Evrimsel açıdan hayvan zihninin gelişimi
13	Hayvan zekâsı ve etik boyut
14	Hayvan zekâsı ve etik boyut
15	Genel değerlendirme ve tartışma
16	Son sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	5	5
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	2	28
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	5	5
Bireysel Çalışma	1	5	5
Tartışma	5	2	10
Total workload / ECTS			56 hours · 1,87 ECTS

ADD182 · SOSYAL BÖCEKLER

General information

Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Dr. Öğr. Üyesi Deniz YALÇINKAYA

Course objectives

Bu dersin amacı, sosyal böceklerin (karıncalar, arılar, termitler, vs.) davranışları, organizasyon yapıları, iletişim sistemleri ve evrimsel süreçleri hakkında temel bilgileri kazandırmak ve öğrencilerin hayvan davranışları ile ekolojiye dair bütüncül bir bakış açısı geliştirmelerini sağlamaktır.

Course content

Sosyal böcek kavramı ve genel tanımlar, Sosyallik düzeyleri ve evrimsel temeller, Eusosyalite kriterleri, Karınca kolonileri ve organizasyonu, Arı toplulukları ve dans dili, Termitlerin yaşam döngüsü ve simbiyoz, Koloni içinde iş bölümü ve kast sistemleri, Feromonlar ve kimyasal iletişim, Davranışsal ekoloji ve çevresel etkiler, Parazitizm ve sosyal parazitlik, Sosyal böceklerin mimarisi (yuva yapımı), İnsan faaliyetleriyle etkileşim (tarım, biyokontrol), Genel değerlendirme ve tartışma

Resources

Ders Notları

Learning outcomes

1	Sosyal böceklerin sınıflandırmasını yapabilir.
2	Sosyal organizasyon yapısını açıklayabilir.
3	Koloni içi görev dağılımını ve kast sistemini analiz edebilir.
4	İletişim yollarını (feromonlar, danslar vb.) tanımlayabilir.

5	Sosyal davranışların evrimsel temellerini yorumlayabilir.
6	Sosyal böceklerin çevre ve insan yaşamındaki rolünü değerlendirebilir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Sosyal böcek kavramı ve genel tanımlar
2	Sosyallik düzeyleri ve evrimsel temeller
3	Eusosyalite kriterleri
4	Karınca kolonileri ve organizasyonu
5	Arı toplulukları ve dans dili
6	Termitlerin yaşam döngüsü ve simbiyoz
7	Koloni içinde iş bölümü ve kast sistemleri
8	Ara Sınav
9	Feromonlar ve kimyasal iletişim
10	Davranışsal ekoloji ve çevresel etkiler
11	Parazitizm ve sosyal parazitlik
12	Sosyal böceklerin mimarisi (yuva yapımı)
13	İnsan faaliyetleriyle etkileşim (tarım, biyokontrol)
14	İnsan faaliyetleriyle etkileşim (tarım, biyokontrol)
15	Genel değerlendirme ve tartışma
16	Son Sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	2	2
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	2	28
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	2	2
Soru-Yanıt	5	5	25
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ATA101 · ATATURK'S PRINCIPLES AND REVOLUTION HISTORY I

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Uzaktan Eğitim
Instructor	Öğr. Gör. Dr. Hasan GÜRKAN
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Öğrencilere, ülkenin Sevr koşulları çıkmazından, bağımsız Türk Devleti noktasına nasıl ve ne şekilde geldiğini; evrensel bir çağdaşlaşma anlayışı olan Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin tüm yönlerini, farklılığını ortaya koyarak aktarılması amaçlanmaktadır.

Course content

Osmanlı Devleti'nin 19'uncu yüzyılından başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal, ekonomik, sosyal, kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik bilgi ve yorumlar.

Resources

Gazi Mustafa Kemal (Atatürk), Nutuk-Söylev, C. I-II, Ankara: TTK, 2019.

Sina Akşin, Kısa Türkiye Tarihi, İstanbul: İş Bankası Yayınları, 2007.

İlter Ertuğrul, Cumhuriyet Tarihi El Kitabı 1923-2008, Ankara: ODTÜ, 2008.

Temuçin Faik Ertan (Ed.), Başlangıcından Günümüze Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Ankara: Siyasal Kitabevi, 2022.

Emrah Safa Gürkan, Cumhuriyetin 100 İsmi: Büyük Devrimin Portreleri, Mundi, 2023.

Emrah Safa Gürkan, Cumhuriyetin 100 Günü: İnkılabın Ayak Sesleri, Mundi, 2023.

Erik Jan Zürcher, Modernleşen Türkiye'nin Tarihi, İstanbul: İletişim Yayınları, 1993.
Feroz Ahmad, Bir Kimlik Peşinde Türkiye, İstanbul: Bilgi Üniversitesi Yayınları, 2007.
Niyazi Berkes, Türkiye'de Çağdaşlaşma, Ankara: Bilgi Yayınevi, 1973.
Sina Akşin, Kısa 20. Yüzyıl, İstanbul: İş Bankası Yayınları, 2014.

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün ulusal ve evrensel önemini liderlik özellikleri çerçevesinde analiz eder.
2	Geçmiş ile günümüz arasında tarihsel bağ kurarak Türkiye'nin siyasal ve toplumsal gelişimini değerlendirir.
3	Tarih metodolojisini kullanarak disiplinler arası ilişkileri açıklar ve yorumlar.
4	Uluslaşma sürecinin tarihsel, siyasal ve toplumsal boyutlarını açıklar ve önemini analiz eder.
5	Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş sürecinde gerçekleştirilen siyasi, hukuki ve toplumsal inkılapları çağdaşlaşma süreci bağlamında değerlendirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Türk İnkılabının Niteliği ve Önemi-Temel Kavramlar
2	Türk İnkılabını Hazırlayan Nedenler
3	Osmanlı Devleti'nin Parçalanmasına Yol Açan Önemli Siyasi ve Askeri Gelişmeler
4	Osmanlı Devleti'nin Parçalanması
5	İşgaller Karşısında Memleketin Durumu ve Mustafa Kemal'in Tutumu
6	Mütareke Döneminde Mustafa Kemal Paşa, Genelgeler ve Kongreler
7	Mütareke Döneminde Siyasal Gelişmeler Ve Osmanlı Hükümetleri
8	Vize
9	TBMM'nin Açılması ve Sevr Antlaşması

Week	Subject
10	Savaş Dönemi ve Cepheler-Doğu ve Güney Cephesi
11	Batı Cephesi
12	Mudanya Mütarekesi
13	Lozan Barış Konferansı
14	Cumhuriyet'e Geçiş Süreci ve Siyasal Yapının Yeniden Düzenlenmesi
15	Atatürk İlke ve İnkılaplarının Temel Esasları ve Çağdaşlaşma Süreci
16	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Uygulama/Pratik	1	6	6
Final Sınavı	1	1	1

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	7	7
Bireysel Çalışma	1	7	7
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Derse Katılım	14	2	28
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

TD101 · TURKISH LANGUAGE I

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Uzaktan Eğitim
Instructor	Öğr. Gör. Dr. Harika ZÖHRE ERYILMAZ

Course objectives

Bu ders, Meslek Yüksekokulu öğrencilerinin Türkçeyi akademik, mesleki ve gündelik yaşamda doğru, anlaşılır ve etkili biçimde kullanma becerilerini geliştirmeyi amaçlar. Ders; dilin kültür ve insanla ilişkisini, Türkçenin tarihsel gelişimini, ses, biçim ve anlam bilgisine ilişkin temel dil bilgisi konularını ve yazım-noktalama kurallarını kapsar. Bunun yanı sıra öğrencilerin resmî yazışma ve tutanak gibi iş hayatında karşılaşacakları metinleri kurallara uygun biçimde yazabilmeleri hedeflenir. Kitap ve film atölyeleri aracılığıyla eleştirel okuma, empatik ve etik iletişim becerileri ile Türkçenin söz varlığına ilişkin dil bilinci geliştirilir.

Course content

Resmî yazı dili, resmî yazışmalar ve yazılı-elektronik tutanaklar; dil, kültür ve insan ilişkisi ile iletişimin evrimi; dil türleri ve Türkçenin tarihsel gelişimi; Türkçenin genel özellikleri ve ses olayları; ses bilgisi; yazım kuralları ve noktalama işaretleri; Türkçenin söz varlığı (atasözleri, deyimler); empatik ve etik dil kullanımı; anlam bilgisi ve cümlede anlam; biçim bilgisi, sözcük yapısı ve sözcük türleri. Konular, kitap ve film atölyeleri aracılığıyla okuma, izleme, tartışma ve yazma etkinlikleriyle desteklenir.

Resources

İstanbul Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi Ortak Ders Türk Dili I

Homo Sapiens, Yuval Noah Harari

Algernon'a Çiçekler, Daniel Keyes

Unabomber, Ted Kaczynski

Learning outcomes

1	Dilin tanımını, dil-kültür ilişkisini ve Türkçenin tarihsel gelişimini açıklar.
2	Türkçenin ses, biçim ve anlam özelliklerini çözümler; yazım ve noktalama kurallarını doğru uygular.
3	Resmî yazı ve tutanakları kurallara uygun biçimde yazar.
4	Kitap ve film atölyelerinde metinleri eleştirel bir bakışla yorumlar; empatik ve etik bir dil kullanır.

Weekly topics

Week	Subject
1	Dersin tanıtımı, amacı, kapsamı ve kaynakları
2	Resmî yazı dili ve resmî yazışmalar; yazılı ve elektronik tutanaklar
3	Dil, kültür, insan: iletişimin evrimi
4	Dil türleri ve Türkçenin tarihsel gelişimi
5	Türk dilinin özellikleri ve Türkçede ses olayları
6	Ses bilgisi
7	Yazım kuralları ve noktalama işaretleri
8	Ara Sınav
9	Noktalama işaretleri
10	Türkçenin söz varlığı
11	Türkçenin söz varlığı; Empatik dil kullanımı
12	Anlam ve anlam bilim; cümlede anlam
13	Türkçede biçim bilgisi: sözcük yapısı ve sözcük türleri
14	Genel tekrar
15	Son Sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
-------	--------	------------

Ara Sınav	1	%100
-----------	---	------

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	4	4
Bireysel Çalışma	14	1	14
Derse Katılım	14	2	28
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	4	4
Okuma	1	4	4
Tartışma	2	2	4
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ITP 115 · GEOLOGY

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye GÜNDÜZ
Prerequisite courses	yok
Internship status	yok

Course objectives

Jeolojiyle ilgili temel konu ve kavramlar, Yerkabuğunun oluşumu, bileşimi, yapısı ve kayaç özellikleri, Mühendislik uygulamalarına etki eden jeolojik koşullarla ilgili çalışmalar

Course content

Yerkabuğunu oluşturan mineral ve kayaçları, jeolojik yapıları tanımak, tünel, baraj, otoyol, temel gibi uygulamaların yerkabuğu koşullarıyla etkileşimi, yeraltı ve yüzey suyu etkisi, malzeme seçimi. Deprem, heyelan gibi doğal afet risklerinin değerlendirilmesi.

Resources

İnşaat Mühendisleri İçin Jeoloji, Nail ÜNSAL

Other recommended points

yok

Learning outcomes

1	Temeller, kayaçlar ile ilgili değerlendirme yapar.
2	jeoloji biliminin önemini açıklar
3	Baraj, tünellerin nasıl yapıldıklarını, aşamalarını açıklar.
4	Faylar, yer altı ve yer üstü yapıları ile ilgili sınıflandırmalar yapar.
5	Depremlerin nasıl oluştuğunu açıklar

Weekly topics

Week	Subject
5	Jeolojik yapılar (kıvrımlar).
6	Jeolojik yapılar (faylar).
7	malzeme
8	Ara sınav
9	Heyelanlar Deprem jeolojisi
10	Baraj jeolojisi Hidrojeoloji
11	Tünel jeolojisi Temel jeolojisi
12	sunum
13	sunum
14	genel tekrar
15	Son Sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%50
Ev Ödevi	1	%50

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	8	2	16
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	13	2	26
Bireysel Çalışma	5	2	10
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	6	1	6
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ITP119 · MATHEMATICS I

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	5
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Semih AŞICI
Prerequisite courses	YOK
Internship status	YOK

Course objectives

Matematikteki temel kavramları öğrenme, matematiği alan derslerinde kullanma becerisini elde etme.

Course content

Rasyonel sayılar, çarpanlara ayırma, I. Dereceden Denklemler, II. Dereceden Denklemler, II. Dereceden Eşitsizlikler, Kutupsal Koordinatlar, Kartezyen ve Kutupsal Denklemleri Birbirine Dönüştürme, Parabol, Logaritma, Çokgenlerde Alan, Katı Cisimler (Prizmalar), Katı Cisimler (Silindir ve Piramit), Katı Cisimler (Koni ve Küre)

Resources

- 1.Okyanus Yayınları Matematik-Nida DURAY
- 2.Zambak Yayınları- Matematik konu anlatımı
- 3.Ekip Yayınları-Matematik Konu Anlatımı- Fatih HAYAL
4. PALME YAYINEVİ (MEHMET ŞAHİN-FAHRETTİN ARLI)

Other recommended points

YOK

Learning outcomes

1	Matematikteki temel kavramları tanımlar. Rasyonel sayılarda dört işlemi yapar. Devirli ondalık sayıları rasyonel sayılara dönüştürebilir.
2	Birden fazla terimin yer aldığı matematiksel bir işlemde ortak çarpan parantezine alma işlemi yapar. Çarpanlara ayırmadaki kesirli işlemlerde sadeleştirmeleri yapar. Bir ifadenin tam kare olup olmadığını anlar. Çok sık kullanılan özdeşlikleri bilir.
3	I. Dereceden ve II. Dereceden denklemlerin köklerini bulmayı bilir. Hem I. hem de II. Dereceden denklemlerin kökleriyle ilgili üç farklı durumun olduğunu bilir. Bu durumların denklemin tek bir kökünün olması, sonsuz kökünün olması ve kökün olmaması olduğunu bilir. II. Dereceden bir denklemin bir doğru belirttiğini bilir.
4	II. Dereceden bir eşitsizliğin çözüm kümesini bulmayı bilir. Tek ve çift katlı kök kavramlarını bilir.
5	Bir noktanın kutupsal koordinatlarını düzlemde gösterebilir. Kartezyen koordinat düzleminde verilen bir noktayı kutupsal koordinat biçimde gösterebilir. Düzlemde verilen kutupsal bir noktayı kartezyen koordinat biçimde gösterebilir.
6	Parabolün aynı zamanda II. Dereceden bir denklem olduğunu bilir. Parabolün tepe noktasını ve simetri eksenini nasıl bulması gerektiğini bilir. Parabolün maximum ve minimum noktalarını bulur. Parabol denkleminde yararlanarak parabolü çizebilir. Grafiği verilen bir parabolün denklemini yazabilir.
7	Üstel ve logaritma fonksiyonun tanımını yapar. Logaritma fonksiyonun özelliklerini bilir. Üstel ve logaritma fonksiyonun denkleminde yararlanarak her iki fonksiyonun grafiklerini çizebilir. Üstel ve logaritma fonksiyonun özelliklerini kullanarak üstel ve logaritmik denklemlerin köklerini bulabilir.
8	Üçgen, dörtgen, kare, dikdörtgen, beşgen gibi çokgenlerin alanlarını bulmayı bilir.
9	Prizma, silindir, piramit, koni ve küre gibi katı cisimlerin yüzey alanlarını ve hacimlerini bulmayı bilir.

Weekly topics

Week	Subject
1	RASYONEL SAYILAR
2	ÇARPANLARA AYIRMA

Week	Subject
3	ÇARPANLARA AYIRMA
4	I. DERECEDE DENKLEMLER
5	II. DERECEDE DENKLEMLER
6	KUTUPSAL KOORDİNATLAR
7	PROBLEM ÇÖZÜMÜ
8	ARA SINAV
9	KARTEZYEN VE KUTUPSAL DENKLEMLERİ BİRBİRİNE DÖNÜŞTÜRME
10	PARABOL
11	LOGARİTMA
12	ÇOKGENLERDE ALAN
13	KATI CİSİMLER (PRİZMALAR)
14	KATI CİSİMLER (SİLİNDİR VE PİRAMİT)
15	KATI CİSİMLER (KONİ ve KÜRE)
16	FİNAL SINAVI

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Problem Çözümü	14	2	28
Ara Sınav	1	1	1
Bireysel Çalışma	14	3	42
Derse Katılım	14	3	42
Final Sınavı	1	1	1
Rapor	3	2	6
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	3	5	15
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	3	5	15
Total workload / ECTS			150 hours · 5 ECTS

ING101 · ENGLISH I

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Pınar Kaya

Course objectives

Bu ders öğrencilerin temel dil becerilerini geliştirmeyi amaçlar.

Course content

Asenkron videolar ile yapılan bu ders, öğrencilerin temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunmaktadır.

Resources

English Trails 1A, MM Publications

Other recommended points

Videoların düzenli olarak izlenmesi ve ders kitabı ve çalışma kitabı ile desteklenen bireysel çalışma önerilir.

Learning outcomes

1	Yeni kelime bilgisini gözden geçirmek için kişisel stratejiler geliştirmek
2	Kelimeleri çeşitli akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma alıştırmalarında kullanmak

3	Öğrencilerin kendi uzmanlık alanlarında gerekli olan çeşitli konuları tartışmak
4	Akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma becerilerini geliştirmek
5	Çeşitli okuma metinlerini değerlendirmek
6	İlgili terminolojiyi ayırt etmek

Weekly topics

Week	Subject
1	Introductory Lesson, Explaining the Syllabus
2	Unit 1- My friends, my family and I (1.1 & 1.2)
3	Unit 1- My friends, my family and I (1.3 & 1.4)
4	Unit 1- My friends, my family and I (1.5 & 1.6)
5	Unit 2- My neighborhood (2.1 & 2.2)
6	Unit 2- My neighborhood (2.3 & 2.4)
7	Revision
8	Ara Sınav
9	Exam Feedback
10	Unit 2- My neighborhood (2.5 & 2.6)
11	Unit 3- Daily Routines (3.1 & 3.2)
12	Unit 3- Daily Routines (3.5 & 3.6)
13	Unit 4- Likes and dislikes (4.1 & 4.2)
14	Unit 4- Likes and dislikes (4.3 & 4.4)
15	Revision
16	Son Sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
-------	--------	------------

Ara Sınav	0	%100
-----------	---	------

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	14	2	28
Bireysel Çalışma	14	1	14
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
Ara Sınav	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	8	8
Final Sınavı	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ITP125 · Building Materials and Concrete Technology

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	3
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye GÜNDÜZ
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

İnşaat sektöründe kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması ve beton teknolojisi konusunda genel bilgilendirme amaçlanmaktadır.

Course content

Malzemenin tanımı, iç yapısı, malzemelerin mekanik, fiziksel, kimyasal özellikleri, yapıda kullanılan malzemeler, agregalar, çimentolar, su, beton ve hazır beton tanımı, çeşitleri, özellikleri ve betonda kullanılan katkı maddeleri, beton, hazır beton ve bunların malzemeleri ile ilgili gerekli incelemelerin yapılması.

Resources

Osman ŞİMŞEK Yapı Malzemeleri I, II
Ders notları

Other recommended points

-

Learning outcomes

1	Beton ve bileşenlerini açıklayabilir, yapıdaki önemini açıklar.
2	Binadaki kullanılan betonların kalitelerini sınıflandırır.
3	Yapıda kullanılan malzemelerin içeriklerini değerlendirir.
4	Malzemelerin fiziksel, mekanik özelliklerini değerlendirir.
5	Yapı malzemelerinin davranışları değerlendirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Dersin tanımı, amacı ve kapsamı, genel kavramlar.
2	Yapı malzemelerinin çeşitleri
3	Yapı malzemelerinin kimyasal, fiziksel ve mekanik özellikleri
4	Yapı malzemelerinin kimyasal, fiziksel ve mekanik özellikleri
5	Yapı malzemelerinin beton bileşenleri
6	Yapı malzemelerinin beton bileşenleri, agrega
7	Yapı malzemelerinin beton bileşenleri, çimento
8	Arasınava
9	Beton
10	Beton karışım hesabı
11	Beton karışım hesabı
12	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
13	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
14	Derslerin tekrarı
15	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ev Ödevi	1	%50
Ara Sınav	1	%50

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	14	3	42
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	4	2	8
Bireysel Çalışma	5	3	15
Ev Ödevi	1	5	5
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	6	3	18
Total workload / ECTS			90 hours · 3 ECTS

ITP123 · Static Mechanics

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	3
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Semih AŞICI
Prerequisite courses	Yok
Internship status	YOK

Course objectives

Yapı Bilimi eğitimini , önlisans seviyesinde gören öğrencilerin , yapı ve denge ilişkisini anlamalarını sağlamak.İleri safhalarda edinilecek , yapı analiz ve boyutlama becerilerine ,ön hazırlık yapmak

Course content

Kuvvet , vektör , bileşke kuvvet , rijit cisimlerde etkileri ve denge bilgisinin verilmesi.Basit taşıyıcı sisitemlerin tanıtım ve incelenmesi.Sürtünme kavramı ve uygulamaları.Moment kavramının anlatılması.Yapı analizine esas , temel yaklaşım ve hesap yöntemini açıklanması

Resources

Mühendislik mekaniği : Statik / R. C. Hibbeler ; R. C. Hibbeler ; S.C. Fan ; çev. Ayşe Soyuçok, Özgün Soyuçok

Mühendisler için mekanik statik / Ferdinand P. Beer ; Ferdinand P. Beer ; Russell Johnston ; çev. Fikret Keskinel, Tekin Özbek

Other recommended points

Lise fizik dersi , mekanik bölümünün , statikle ilgili kısmının , önceden tekrarlanması , derse katılma için uygundur.

Learning outcomes

1	Matematik-Fizik ve mekanik ilişkisini önemini açıklar
2	Yerçekiminin , dangedeki yeri ve önemi gösterir.
3	Varsayım ve hayalgücünün , teknik problem çözümüne katkısını açıklar
4	Dengenin , yaşamımızdaki yerini değerlendirir.
5	Yapı biliminin , ekonomik ve sosyal yaşama etkisini gösterir.
6	Toplumsal gelişmede yapı ve denge değerlendirmesi yapar.
7	Teknik sorunlara , mantıksal yaklaşımla açıklık getirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Mekanik ve mekanikte statikğin tanımı
2	Maddesel noktaların statikği
3	Mesnet tipleri ve özellikleri
4	Üç ve iki boyutlu dengenin tanımı ve denge kuralları
5	Dış yük tanımı, tekil ve yayılı yükler
6	Değişik yük bileşimlerinin ağırlık merkezlerinin ve mesnet tepkilerinin hesabı
7	Arasınav
8	Sürtünme kavramının tanımı, yatayve düşey ağırlık etkisinde denge
9	Eğik düzlemde ,sürtünmesiz ve sürtünmeli denge
10	Basit kiriş ve konsol kiriş tanımı, özellikleri
11	Değişik yük altında , basit ve konsol kiriş mesnet tepkileri hesabı
12	Kafes kiriş tanımı ve kullanım alanları,mesnet tepkisi hesabı

Week	Subject
13	Kafes giriş mesnet tepkileri ve çubuk kuvvetleri hesap prensipleri
14	Problemler ve Çözümleri
15	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ev Ödevi	1	%25
Ara Sınav	1	%75

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	3	14	42
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Final Sınavı	1	2	2
Ev Ödevi	1	10	10
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	5	5
Ara Sınav	1	1	1
Bireysel Çalışma	1	14	14
Total workload / ECTS			84 hours · 2,8 ECTS

ITP131 · İŞ MAKİNELERİ

General information

Semester	1
Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	3
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Semih AŞICI
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Bu ders ile öğrencinin inşaat sektöründe kullanılan makine ve ekipmanın planlamasını öğrenmesi amaçlanmaktadır.

Course content

Dersin planlanması, işlenecek konular, içerik hakkında bilgilendirme;

İş makineleri (Ekskavatör, loder, bekoloder,dozer, greyder, skreyper, kamyonlar, forktifler, manliftler, beton transmikseri, beton pompası, kompreserler, agregea üretimi, vinç, dragline, fore kazık makinesi, tünel açma makinesi, freezeler, finişerler, silindirler v.b iş makineleri hakkında ayrıntılı bilgiler verilmesi

Resources

1) Megep (Mesleki Teknik Eğitim Programlar ve Öğrenme Materyalleri) (megep.gov.tr)

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	İnşaat sektöründe kullanılan makinaları tanıyabilir.
2	Mesleki hayatında kullanabileceği makinalara ait işletme maliyetlerini hesaplayabilir.
3	İnşaatta kullanılan kazı ve taşıma makinalarının programlamasını ve çalıştırma şekillerini uygulayabilir
4	İnşaat sektöründeki makina ekipmanlarına ait temel bakım ve onarımlarını düzenli olarak yaptırabilir
5	Hangi işlerde hangi makinelerin daha yararlı olacağı sınıflandırmasını yapar

Weekly topics

Week	Subject
1	Derste İşlenecek Konular Hakkında Bilgilendirme - Derse Giriş
2	Kazı Makineleri (Ekskavatör) - Kazıcı-Yükleyiciler (Bekoloder) (Loder)
3	Dozerler - Greyderler
4	Kamyonlar - Skreyperler (Sıyırıcılar)
5	Mini Yükleyiciler - Forkifler - İstifleme Makineleri
6	Beton Transmikseri - Beton Pompası
7	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
8	Ara sınav
9	Kompaktör - Ağrega Üretimi - Kompresör
10	Manlift - Vinç
11	Dragline - Fore Kazık
12	Tünel Açma Makineleri
13	Freezeler(Trimer) - Finişerler(Vögele) - Silindirler
14	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
15	Final sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	0	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Tartışma	2	2	4
Proje Sunma	7	2	14
Final Sınavı	1	1	1
Ev Ödevi	4	2	8
Derse Katılım	14	2	28
Bireysel Çalışma	2	2	4
Ara Sınav	1	1	1
Proje Hazırlama	2	14	28
Proje Sunma	1	14	14
Total workload / ECTS			102 hours · 3,4 ECTS

ITP166 · ÖLÇME BİLGİSİ

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Semih AŞICI
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilmesi amaçlanmıştır.

Course content

Arazi ve mekan ölçümü hakkında konu anlatımı ve uygulama çalışmaları.

Resources

- 1)Megep (Mesleki Teknik Eğitim Programlar ve Öğrenme Materyalleri) (megep.gov.tr)
- 2)Topoğrafya Ölçme Bilgisi, Prof. Dr. Cevat İNAL, Prof. Dr. Ferruh YILDIZ, Dr. Ali ERDİ
- 3)Topoğrafya, Prof. Dr. Murat YAKAR, Öğr. Gör. Şafak FİDAN

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	Ülkemizde ve dünyada kullanılan ölçü birimlerini ve ölçek türlerini birbirine uygular
2	İmar kanununu, basit uygulamalarını ve kullanılan teknik terimleri açıklar.
3	Arazi ölçme araçlarının kurulum ve ayarı işlemlerini gösterir.
4	Arazide yapılan ölçmelerden faydalanarak kazı ve dolgunun alan ve hacimlerini gösterir.
5	Elde edilen ölçme sonuçlarından yararlanarak arazi profil çıkartmasını uygular.

Weekly topics

Week	Subject
1	Derste İşlenecek Konular Hakkında Bilgilendirme - Derse Giriş
2	Uzunluk, Açı, Alan Birimleri ve Örnekler
3	Ölçü Hataları ve Hataların Yayılma Esasları
4	Basit Ölçme Aletlerinin Tanıtımı ve Kullanılması
5	Basit Ölçme Aletleri İle Harita Alım Yöntemleri
6	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
7	Ara sınav
8	Basit ölçme aletleri ile uygulama çalışması
9	Basit ölçme aletleri ile uygulama çalışması
10	Alan Hesapları
11	Dik Koordinat Sistemi ve Temel Ödevler
12	Yatay Kontrol Noktaları
13	Yükseklik Ölçmeleri
14	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
15	Final sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	0	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	2	2
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	2	14	28
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Bireysel Çalışma	1	3	3
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	1	1
Alan Çalışması	2	2	4
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	1	1
Bütünleme Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	1	1

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	1	1
Soru-Yanıt	5	2	10
Uygulama/Pratik	2	2	4
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ITP114 · BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	1 / 3 / 0
ECTS	4
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye GÜNDÜZ
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

Her tür projelendirmeye yönelik tasarım işlemlerini bilgisayar ortamında, daha hızlı, etkin ve kaliteli olarak yapabilmek

Course content

Yaygın olarak kullanılan bir CAD programının iki boyutlu çizimler ve modellemeler ile ilgili komutları öğretilir, öğretilen komutlarla çeşitli uygulamalar yapılır. Yapılan çizimler yazıcı ya da çiziciler yardımıyla kağıda dökülür ya da başka bir programa veri olarak transfer edilir.

Resources

AutoCAD ve Uygulamaları, Nobel Yayınları

Other recommended points

-

Learning outcomes

1	Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizer
2	Mimari proje ve detaylarını çizebilme becerisi gösterir.
3	Teknik resim çiziminde katmanları kullanır
4	Temel düzeyde iki boyutlu çizim ölçülendirmesi yapar
5	Çizim elemanlarının özelliklerini değiştirir

Weekly topics

Week	Subject
1	Bilgisayar Destekli Çizim (CAD) hakkında genel bilgi ve CAD paket programının tanıtımı, CAD yazılımlarının özellikleri, kullanıcı arayüzünün öğretilmesi, dosya açma, kapama, saklama, komut girme yöntemleri
2	İki boyutlu çizim komutları (Draw menüsü), görüntüleme komutları (View menüsü) ve uygulamaları
3	Çizim programı komutları (Draw menüsü)
4	Çizim programı komutları (Draw menüsü)
5	Çizim programı komutları (Modify menüsü)
6	Çizim programı komutları (Modify menüsü)
7	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
8	Ara Sınav
9	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
10	Perspektif uygulamaları
11	Perspektif uygulamaları
12	İkiboyutlu çizim
13	İkiboyutlu çizim
14	Ders tekrarı
15	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%50
Uygulama/Pratik	-	%50

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	9	1	9
Bireysel Çalışma	9	2	18
Derse Katılım	14	4	56
Ev Ödevi	1	5	5
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	10	3	30
Total workload / ECTS			120 hours · 4 ECTS

ITP160 · MUKAVEMET

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	4
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. H. Turgay ATINÇ
Prerequisite courses	yok

Course objectives

Kesit zorlamaları etkisindeki lineer-elastik malzemelerin, şekil değiştirme-gerilme ilişkileri ile , boyutlama ve /veya kesit kontrollerinin yapılması

Course content

Kuvvet-gerilme ilişkisi, basit gerilme hallerinin tanıtımı , aksenal çekme , basit kesme , basit eğilme , basit burulma prensipleri ve problemleri çözümü

Resources

Cisimlerin Mukavemeti Prof. Dr. Mustafa İnan
Cisimlerin Mukavemeti Prof.Dr. Mehmet Bakioğlu
ders notu

Other recommended points

laboratuar ortamında çekme ve/veya basınç deneyleri ile gerilme-şekil değiştirme grafiklerinin , özellikle yumuşak çelik ve beton silindiri için yapılması

Learning outcomes

1	Mekanik Statik -Mukavemet ilişkisini değerlendirir
2	Kuvvet-Gerilme ilişkisini açıklar
3	Basit gerilme hallerini açıklar
4	Gerilme-şekil değiştirme ilişkisini açıklar
5	Yapı taşıyıcı elemanı boyutlama prensibini öğretir
6	Mevcut yapı elemanı , kesit kontrolünü hesaplar

Weekly topics

Week	Subject
1	Cisimlerin Mukaveeti dersinin tanımı ve içeriği
2	Gerilme tanımı
3	Çubuk elemanda eksenel çekme
4	Eksenel çekme-Uzama
5	Basit kesme ve kayma gerilmesi
6	Ortalama kayma gerilmesi ve maksimum kayma gerilmesi
7	Eksenel basınç ve burkulma
8	Ara sınav
9	Atalet momenti ve eksenel basınçta atalet yarıçapı ile narinlik
10	Basınç çubuğunda burkulma etkisinin gözönüne alınması
11	Basınç çubuğu mukavemet hesapları
12	Basit eğilme ve eğilme momenti
13	Basit eğilmede lineer elastik gerilme hali
14	Burulma momenti ve tekrar

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%50
Quiz	2	%50

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	3	14	42
Quiz için Bireysel Çalışma	2	15	30
Quiz	2	2	4
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	25	25
Final Sınavı	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	10	10
Ara Sınav	1	2	2
Total workload / ECTS			115 hours · 3,83 ECTS

ITP162 · tructural Analysis

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	3
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. H.Turgay ATINÇ
Prerequisite courses	-yok

Course objectives

Dengede olan , yapı sisitemlerini tanıtmak.Önlisans eğitime uygun olarak , İzostatik taşıyıcı sistem , denge ve kesit tesir analizlerini yapmak. Hiperstatik sistemlerin genel tanıtımını yapmak

Course content

Yapı Taşıyıcı sistemlerinn tanıtılarak , statikçe beirli (izostatik) taşıyıcı sistemlerin , düşey ve/veya yatay , tekil/yayılı yükler altında , kesit zorlamalarının analizi ve hesabı ile , bu zorlamaların , taşıcı sistem boyunca , boyutlamaya esas, dağılım grafiklerinin çizilmesi.

Resources

Yapı Statiği-I (Çakıroğlu/Çetmeli)
Görsel materyaller
ders notu

Other recommended points

-İzostatik Kafes kirişler , çekme ve basınç çuuk hesaplarına vakıf olmak

Learning outcomes

1	Matematik-Fizik-Mekanik(Statik) ilişkisini değerlendirebilme
2	Denge ve Yerçekimi etkileri ilişkisi açıklar
3	Dengede , toplam kuvvetin sıfır olması şartı açıklar
4	Yapı Analizinin , el ile kontrol zorunluluğunun anlatılması değerlendirir.
5	Yapı Bilimlerinin , mal ve can güvenliğini esas aldığıнын vurgulanmasını gösterir.
6	Yapısal yatırımların , milli ekonomi açısından önemini gösterir.
7	El ile kontrol edilemeyen , hiçbir bilgisayar hesabının , doğru kabul edilmemesi gerektiği değerlendirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Yapı Statiğinin konusu ve temel prensipler
2	Kuvvet tarifi ile örnekleme,kuvvet vektörleri ve bileşke kuvvetin konumu ve değerinin hesaplanması, tekil ve yayılı kuvvetler
3	Basit kiriş yükleme tipleri ve çubuk sistem kesit tesirleri
4	Mesnet tipleri ve izostatik sistemlerde mesnet reaksiyonlarının hesabı
5	Çubuk sistem dış yükleri ile , kesit tesirleri arasındaki ilişkiler
6	Basit kiriş yükleme tipleri ve çubuk sistem kesit tesirleri
7	Arasınava
8	Basit çerçeve yükleme tipleri ve çubuk sistem kesit tesirleri
9	Konsol Kirişli mesnet reaksiyonları ve kesit tesirleri hesabı
10	Üç Mafsallı izostatik sistemlerin hesabı
11	İzostatik çerçeve sistemlerin , yatay yük altında analizi
12	Üç Mafsallı izostatik sistemlerin yatay yük altında analizi
13	Gerber Kirişi ve taşıma şeması ile , hesap prensibi
14	İzostatik Kafes Kirişler ve düğüm noktaları dengesi sistemi ile çubuk kuvvetlerinin hesabı

Week	Subject
15	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ev Ödevi	1	%50
Ara Sınav	1	%50

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	3	14	42
Quiz için Bireysel Çalışma	2	13	26
Quiz	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	29	29
Final Sınavı	1	2	2
Ara Sınav	1	2	2
Total workload / ECTS			102 hours · 3,4 ECTS

ING102 · ENGLISH II

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Uzaktan Eğitim
Instructor	Öğr. Gör. Pınar Kaya
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Bu ders öğrencilerin kendi alanlarındaki terminolojiyi baz alarak dil becerilerini geliştirmeyi amaçlar. İletişimsel (Communicative) yöntem kullanılmaktadır.

Course content

Haftada 3 saat olan bu ders, öğrencilerin kariyer hedeflerini gerçekleştirmek için ihtiyaç duydukları dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Bu amaçla, ders öğrencilere gerçek hayat senaryolarında farkındalık yaratmak için ve öğrencilerin pratik yapmaları için temel kavramlar ve örnek fırsatlar sunmaktadır. Ayrıca, öğrencilere kendi uzmanlık alanlarında çalışmak için ihtiyaç duydukları dil becerilerini pratik yapma olanağı sağlar.

Resources

Explore 1 - Blackswan Publishing

Other recommended points

Öğrenciler dersi zamanında takip edip günlük olarak pratik yaptıklarında dil becerilerini geliştirebilirler.

Learning outcomes

1	Yeni kelime bilgisini gözden geçirmek için kişisel stratejiler geliştirmek
2	Kelimeleri çeşitli akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma alıştırmalarında kullanmak
3	Öğrencilerin kendi uzmanlık alanlarında gerekli olan çeşitli konuları tartışmak
4	Akademik konuşma, dinleme, yazma ve okuma becerilerini geliştirmek
5	Çeşitli okuma metinlerini değerlendirmek
6	İlgili terminolojiyi ayırt etmek

Weekly topics

Week	Subject
1	Introductory Lesson, Explaining the Syllabus
2	Unit 3A (MOVIES)
3	Unit 3B (IT'S NOT MY CUP OF TEA)
4	Unit 3C (WHEN IS THE ACTIVITY)
5	Unit 3D (DAILY ENGLISH)
6	Unit 3E-3F (VOCABULARY - GRAMMAR)
7	REVISION
8	Ara Sınav
9	Exam Feedback
10	Unit 4A (A TYPICAL DAY OF AN AMISH)
11	Unit 4B (SOME PEOPLE DON'T DO)
12	Unit 4C (NATURAL DISASTERS)
13	Unit 4D (DAILY ENGLISH)
14	Unit 4E-4F (GRAMMAR AND VOCABULARY)
15	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	14	2	28
Bireysel Çalışma	14	2	28
Derse Katılım	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

KRY102 · CAREER PLANNING

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	1 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye Gündüz
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi'nin , öğrenci ve mezunların nitelikli istihdamına katkı sağlamak amacıyla üniversitelerin hizmetine sunduğu internet platformu olan Yetenek Kapısı ile öğrencileri tanıştırmaktır.

Course content

Kariyer Planlama Dersinin temel amacı; kariyer bilinci oluşturmak, öğrencilerin farklı sektörler hakkında bilgi sahibi olmalarını, kendi gelişimleri için kullanabilecekleri araçları tanımalarını sağlamak, onları en verimli ve mutlu olacakları alanlara yönlendirmektir.

Resources

YetenekKapısı (yetenekkapisi.org)
ytnk.tv

Learning outcomes

1	Öğrenciler kariyer kavramını, kariyer planlama ve aşamalarını analiz eder
----------	---

2	Öğrenciler özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitlerini keşfedecek ve kendi özgeçmişlerini hazırlar
3	Görüşmeye hazırlık ve görüşme aşamalarını belirler
4	Öğrenciler kendilerine uygun bir kariyer planı geliştirir
5	Özdeğerlendirme yapar

Weekly topics

Week	Subject
1	Kariyer Yolculuğunun İlk Durağı Kariyer Merkezi
2	Zeka ve Kişilik
3	Kişisel Özellikler
4	Kariyer Yolunda Fark Yaratacak Beceriler
5	Kariyer Nedir?
6	Kariyerime Nasıl Hazırlanırım?
7	Ulusal Sivil Toplum Kuruluşları
8	Arasınan
9	Uluslararası Sivil Toplum Kuruluşları
10	Kamu Sektörü
11	Özel Sektör
12	Akademi
13	Girişimcilik
14	Özgeçmiş Yazma
15	Final

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
-------	--------	------------

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	4	3	12
Derse Katılım	14	1	14
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	8	4	32
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

TD102 · TURKISH LANGUAGE II

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Uzaktan Eğitim
Instructor	Öğr. Gör. Dr. Harika ZÖHRE ERYILMAZ
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Bu dersin amacı, öğrencilerin yazılı ve sözlü anlatım becerilerini geliştirerek düşüncelerini açık, tutarlı, etkili ve bilimsel biçimde ifade etmelerini sağlamaktır.

Ders, özellikle paragraf oluşturma, düşünceyi geliştirme yolları, akademik yazma ilkeleri, anlatım bozukluklarının giderilmesi, ve okuma-anlama süreçlerinin derinleştirilmesi üzerinde yoğunlaşır.

Ayrıca, öğrencilerin resmî yazışma tekniklerini, hazırlıklı ve hazırlıksız konuşma yöntemlerini, bilimsel araştırma süreçlerini öğrenmeleri hedeflenir.

Tıp temalı film ve edebiyat örnekleriyle dilin duygusal, etik ve estetik yönleri de keşfedilerek dil-insan-bilim ilişkisine bütüncül bir bakış kazandırılır.

Course content

Ders; yazılı ve sözlü anlatımın temel ilkeleri doğrultusunda, öğrencinin metin üretme ve yorumlama becerisini güçlendirmeyi amaçlayan uygulamalı etkinlikler içerir.

Program; paragraf kurma, düşünce geliştirme yolları, anlatım bozuklukları, akademik yazma, okuma-anlama, edebî tür çözümlemesi, resmî yazışmalar, konuşma bozuklukları, sözlü anlatım türleri ve bilimsel araştırma yöntemleri konularını kapsar.

Her hafta gerçekleştirilen uygulamalar (paragraf çalışmaları, film/roman analizleri, tür karşılaştırmaları, sunum ve konuşma etkinlikleri) öğrencinin dil becerilerini hem biçimsel hem de düşünsel düzeyde geliştirmeyi amaçlar.

Resources

- 1) İstanbul Üniversitesi Açıkta ve Uzaktan Eğitim Fakültesi Ortak Ders Türk Dili II
- 2) Dokuzuncu Hariciye Koğuşu, Peyami Safa
- 3) TED Talk: Jill Boyle Taylor
- 4) Uyanışlar (1990), Penny Marshall

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	Yazılı ve sözlü anlatım ilkelerini kavrayarak düşünceleri dilbilgisel doğruluk, tutarlılık ve bütünlük ilkelerine uygun biçimde ifade eder.
2	Farklı metin türlerini (akademik, edebî, resmî, sözlü) çözümleyip bu türlerde metin üretiminde uygun anlatım stratejilerini uygular.
3	Akademik yazma ve araştırma süreçlerinde bilimsel etik, kaynak gösterme ve biçimsel düzen ilkelerini kullanarak özgün metin oluşturur.
4	Eleştirel okuma ve dinleme becerilerini kullanarak metinlerdeki düşünce yapısını, anlatım özelliklerini ve dilin toplumsal/mesleki işlevini değerlendirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Paragraf Oluşturma ve Düşünceyi Geliştirme Yolları
2	Anlatım Bozuklukları
3	Akademik Yazma ve Özellikleri
4	Okuma ve Anlamanın Doğası
5	Tıp Bayramı Film Atölyesi
6	Yazılı Anlatım I
7	Ara Sınav
8	Yazılı Anlatım Türleri II

Week	Subject
9	Yazılı Anlatım Türleri III
10	Yazılı Anlatım Türleri IV
11	Resmi Yazışmalar
12	Konuşma Bozuklukları
13	Sözlü Anlatım (Hazırlıklı Konuşma)
14	Sözlü Anlatım (Hazırlıksız Konuşma)
15	Bilimsel Araştırma Yöntemleri
16	Son Sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	7	2	14

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	2	28
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	2	14
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			59 hours · 1,97 ECTS

ITP154 · MATEMATİK II

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	4
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Semih AŞICI
Prerequisite courses	YOK
Internship status	YOK

Course objectives

Matematikteki temel kavramları öğrenme, matematiği alan derslerinde kullanma becerisini elde etme.

Course content

Trigonometrik fonksiyonlar, trigonometrik fonksiyonlar arasındaki temel özdeşlikler, trigonometrik fonksiyonların periyotları, sinüs kosinüs ve alan teoremleri, trigonometrik denklemler, yaklaşma ve limit kavramı, limit ile ilgili özellikler, polinom fonksiyonların limiti, parçalı fonksiyonların limiti, mutlak değer fonksiyonun limiti, genişletilmiş reel sayılar kümesi ve bu kümede limit, limitte belirsizlik durumları, fonksiyonun bir noktadaki sürekliliği, fonksiyonun bir aralıktaki sürekliliği, sürekli fonksiyonlarda işlemler, türev kavramı, süreklilik ve türevlenebilme, bir fonksiyonun bir aralıkta türevlenebilirliği, sabit fonksiyonun türevi, iki fonksiyonun toplam ve farkının, çarpımının, bölümünün türevi, parçalı fonksiyonların türevi, mutlak değer fonksiyonunun türevi, teğet ve normalin denklemi, bileşke fonksiyonun türevi, parametrik fonksiyonun türevi, köklü fonksiyonların türevi, artan ve azalan fonksiyonlar, yerel ekstremum noktalar, büyüklük kavramı, bir fonksiyonun dönüm noktası, maximum ve minimum problemleri, bir fonksiyonun belirsiz integrali, temel integral alma kuralları I, temel integral alma kuralları II, belirsiz integral alma kuralları II, değişken değiştirme yöntemi, kısmi integral alma yöntemi, basit kesirlere ayırma yöntemi, eğri altında kalan alan ve belirli integral, belirli integralin 1. temel teoremi, belirli integralin özellikleri, parçalı fonksiyonun belirli integrali, mutlak değer fonksiyonun belirli integrali, integrale alan hesabı, doğrusal hareket problemlerinin integral yardımıyla çözümü

Resources

- 1) Balcı Yayınları - Prof. Dr. Mustafa BALCI
- 2) Zambak Yayınları Matematik Konu Anlatımı
- 3) Okyanus Yayınları Matematik Konu Anlatımı
- 4) MEB Yayınları-Matematik

Other recommended points

YOK

Learning outcomes

1	Trigonometrideki bütün kavramları bilir. Trigonometrideki uygulamaları yapar.
2	Limit ve süreklilik uygulamalarını yapar.
3	Türev uygulamalarını yapar.
4	İntegral uygulamalarını yapar.
5	Bir fonksiyonun türevini kullanarak değişim hızını ve fonksiyon davranışını analiz eder.

Weekly topics

Week	Subject
1	TRİGONOMETRİ
2	TRİGONOMETRİ
3	TRİGONOMETRİ
4	LİMİT-SÜREKLİLİK
5	LİMİT-SÜREKLİLİK
6	TÜREV
7	TÜREV
8	ARA SINAV
9	TÜREV

Week	Subject
10	TÜREV
11	TÜREV
12	İNTEGRAL
13	İNTEGRAL
14	İNTEGRAL
15	İNTEGRAL
16	SON SINAV

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Bireysel Çalışma	14	1	14
Ara Sınav	1	3	3

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	3	3
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Derse Katılım	14	3	42
Ev Ödevi	7	1	7
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	2	3	6
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma	7	2	14
Problem Çözümü	2	3	6
Rapor	3	1	3
Soru-Yanıt	14	1	14
Total workload / ECTS			114 hours · 3,8 ECTS

ATA102 · ATATURK'S PRINCIPLES AND REVOLUTION HISTORY II

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Uzaktan Eğitim
Instructor	Öğr. Gör. Dr. Hasan GÜRKAN
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Bu ders, öğrencilerin, Türkiye'nin yakın tarihi hakkında bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır. Bu bağlamda, öğrencileri, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş sürecine hâkim olarak dönemin politik ve ekonomik gelişmeleri hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır.

Course content

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemde Türkiye'nin siyasal, ekonomik, sosyal, kültürel olgularının incelenmesi ve bunlar üzerine temel akademik bilgiler ve yorumlar.

Resources

Gazi Mustafa Kemal (Atatürk), Nutuk-Söylev, C. I-II, Ankara: TTK, 2019.

Sina Akşin, Kısa Türkiye Tarihi, İstanbul: İş Bankası Yayınları, 2007.

İlter Ertuğrul, Cumhuriyet Tarihi El Kitabı 1923-2008, Ankara: ODTÜ, 2008.

Temuçin Faik Ertan (Ed.), Başlangıcından Günümüze Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Ankara: Siyasal Kitabevi, 2022.

Emrah Safa Gürkan, Cumhuriyetin 100 İsmi: Büyük Devrimin Portreleri, Mundi, 2023. Emrah Safa Gürkan, Cumhuriyetin 100 Günü: İnkılabın Ayak Sesleri, Mundi, 2023.

Erik Jan Zürcher, Modernleşen Türkiye'nin Tarihi, İstanbul: İletişim Yayınları, 1993.

Feroz Ahmad, Bir Kimlik Peşinde Türkiye, İstanbul: Bilgi Üniversitesi Yayınları, 2007.

Niyazi Berkes, Türkiye’de Çağdaşlaşma, Ankara: Bilgi Yayınevi, 1973.

Sina Akşin, Kısa 20. Yüzyıl, İstanbul: İş Bankası Yayınları, 2014.

Eric Hobsbawm, Kısa 20 Yüzyıl: Aşırılıklar Çağı, İstanbul: Everest Yayınları, 2006.

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	Öğrenciler Türk devriminin niteliğini kavrar.
2	Öğrenciler Atatürk döneminin ekonomik, sosyal ve kültürel politikalarını ve reformlarını değerlendirir.
3	Öğrenciler, çok partili sistem öncesi dönemde ve Demokrat Parti döneminde siyaset, ekonomi, dış politika ve kültür politikalarındaki süreklilikleri ve kopuşları analiz eder.
4	Öğrenciler 1980 sonrası döneme ait ekonomik ve kültürel politikaları değerlendirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Türk İnkılâbının Stratejisi
2	Siyasi Alanda İki Büyük İnkılap
3	Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri
4	Hukuk Alanında İnkılaplar
5	Eğitim Alanında İnkılaplar
6	Ekonomide Atılımlar
7	Sosyal Alanda Yapılan İnkılâplar
8	Ara Sınav
9	Atatürk İlkeleri -I
10	Atatürk İlkeleri -II
11	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası I

Week	Subject
12	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası II
13	Sonrası Türkiye'nin İç ve Dış Politikası
14	Türkiye'nin Jeopolitik Konumu
15	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Uygulama/Pratik	1	6	6
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Derse Katılım	14	2	28
Bireysel Çalışma	1	7	7
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	7	7

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı	1	1	1
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ITP172 · İŞ HUKUKU

General information

Semester	2
Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	3

ITP174 · MESLEKİ İNGİLİZCE

General information

Semester	2
Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	3

ITP180 · İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

General information

Semester	2
Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	3
Instructor	DR. ÖĞR. ÜYESİ HATİCE MERVE ANNAGÜR
Prerequisite courses	yok

Course objectives

Bu dersin amacı, iş sağlığı ve güvenliği (İSG) kavramlarının temellerini, İSG yönetim sistemlerini ve risk yönetimi tekniklerini tanıtarak, öğrencilerin güvenlik kültürü bilincini geliştirmek ve farklı risk etmenlerini tanıyarak iş kazalarının önlenmesine yönelik bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

Course content

İş sağlığı ve güvenliğine giriş, Türkiye’de ve dünyada İSG uygulamaları, risk yönetimi ve değerlendirme süreçleri, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, ergonomi, iş kazası nedenleri ve güvenlik kültürü kavramları.

Resources

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri - Aydın Şakar İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı ve Açıklamaları - Nurten Polat Occupational Health and Safety Management - Charles D. Reese Ek Kaynaklar: İSG ile ilgili güncel yasal mevzuat ve yönetmelikler Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İSG portalı (www.csgb.gov.tr) ILO (International Labour Organization) İSG kaynakları

Learning outcomes

1	İş sağlığı ve güvenliği (İSG) kavramlarını, tarihsel gelişimini ve Türkiye’deki ve dünyadaki yasal çerçevesini açıklar
2	İSG yönetim sistemlerini ve risk değerlendirme süreçlerini tanıyacak ve uygular

3	Çalışma ortamında fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenlerini belirleyip analiz eder
4	İş kazalarının nedenlerini analiz ederek önleme stratejileri geliştirir
5	Güvenlik kültürünü benimseyerek mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır

Weekly topics

Week	Subject
1	İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü
2	İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış ve Güvenlik Kültürü
3	Türkiye’de ve Dünyada İSG, Temel Hukuk
4	İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri, İSG Kurulları
5	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi
6	Risk Yönetimi ve Değerlendirilmesi
7	Çalışma Ortamı Gözetimi
8	ARA SINAV
9	İşyeri Bina ve Eklentileri
10	Fiziksel Risk Etmenleri
11	Kimyasal Risk Etmenleri
12	Biyolojik Risk Etmenleri
13	Psikososyal Risk Etmenleri
14	Ergonomi
15	İş Kazası Sayılan Durumlar
16	FİNAL SINAVI

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	7	2	14
Final Sınavı	1	1	1
Bireysel Çalışma	2	15	30
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	8	2	16
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			62 hours · 2,07 ECTS

ITP247 · GEOTECHNICS AND FOUNDATION CONSTRUCTION

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	3
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye GÜNDÜZ
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

Zemin mekaniğinin temel prensiplerini öğretmek.

Course content

Zemin mekaniğinin temel prensiplerini öğretmek. Temel inşaatı için temel bilgileri vermek, zeminlerin fiziksel ve endeks özelliklerini, sınıflandırılması, hidrolik özellikler, permeabilite, gerilmeler, gerilme-deformasyon bağıntısı, kayma direnci, toprak basınçları.

Resources

Çözümlü Problemlerle Temel Zemin Mekaniği - Bayram Ali Uzuner

Geoteknik Mühendisliğine Giriş - Kamil Kayabalı

Geoteknik Mühendisliği ve Temel İnşaatı I,II - Mehmet Orhan

Arazi Deneyleri ve Geoteknik Tasarımda Kullanımları - Osman .Sivrikaya

Other recommended points

-

Learning outcomes

1	Zeminlerin ve özelliklerini açıklar
2	Konsolidasyon ile kompansiyonun değerlendirmesini yapar.
3	Barajların geoteknik sorularını değerlendirir.
4	Geotekniğin, barajlar ve zemin için ne kadar önemli olduğunu gösterir.
5	Taşıma gücü analizi yapar

Weekly topics

Week	Subject
1	Zeminlerin oluşumu ve fiziksel özellikleri
2	Zeminlerin fiziksel özellikleri
3	Zeminlerin endeks özellikleri
4	Zeminlerin sınıflandırılması
5	Gerilme- deformasyon bağıntısı
6	Zeminde su
7	Derslerin genel tekrarı
8	Ara sınav
9	Temel inşaatına giriş
10	Arazi deneyleri
11	Yüzeysel temellerin taşıma gücü-Sığ temeller
12	Yüzeysel temellerin taşıma gücü-Sığ temeller
13	Dayanma yapıları
14	Zemin iyileştirmeleri
15	final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%50
Ev Ödevi	1	%50

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	4	5	20
Bireysel Çalışma	3	3	9
Derse Katılım	14	2	28
Ev Ödevi	1	7	7
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	4	6	24
Total workload / ECTS			90 hours · 3 ECTS

ITP249 · INSTALLATION INFORMATION

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Semih AŞICI
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

İnşaat Sahasında Kullanılan Tesisatlar ve Özellikleri Hakkında Bilgiler

Course content

Yapı tesisatı, binalarda temiz su ve pis su tesisatı, yangın tesisatı, sıcak su tesisatı, ısıtma ve havalandırma tesisatları, elektrik tesisatı vb. tesisatlar, bu tesisatlar ile ilgili kullanılan malzemelerin ve konular ile ilgili projelerin incelenmesi

Resources

1. Megep (Mesleki Teknik Eğitim Programlar ve Öğrenme Materyalleri) (megep.gov.tr)
2. Yapı Tesisatı, Öğr. Gör. Müslim AVCIOĞLU

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	İçme sularının fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve radyolojik özelliklerini sınıflandırır.
2	Çevredeki kullanılabilir su kaynaklarını değerlendirir.
3	Tespit edilen su kaynaklarının etüt çalışmalarını oluşturur.
4	Etüdü yapılan su kaynaklarının derlenip toplanması çalışmalarını gösterir.
5	Suyun kaynağından kullanım noktalara kadar iletilip kullanılması (şebeke hesabı) çalışmalarını gösterir.
6	Yapılacak tesisatların nerelerden geçirilecekleri gösterir.
7	Yapılacak tesisatların herbirinin ne kadar önemli olduklarını açıklar
8	Pis su tesisatı ile temiz su tesisatının ayrı olması gerekliliği, pis su tesisatının tıkanması durumunda yapılması gerekenlerin neler olduklarını açıklar

Weekly topics

Week	Subject
1	Derste İşlenecek Konular Hakkında Bilgilendirme - Derse Giriş
2	Elektrik Tesisatı
3	Temiz Su Tesisatı
4	Temiz Su Tesisatı
5	Sıcak Su Tesisatı
6	Pis Su Tesisatı
7	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
8	Ara sınav
9	Isıtma Tesisatı
10	Doğalgaz Tesisatı
11	Yangın Tesisatı
12	Yangın Tesisatı
13	Tesisatlarda Kullanılan Malzemeler ve Özellikleri

Week	Subject
14	Tesisatlarda Kullanılan Malzemeler ve Özellikleri
15	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
16	Son sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	0	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Bireysel Çalışma	4	2	8
Derse Katılım	14	2	28
Ev Ödevi	6	2	12
Final Sınavı	1	1	1
Proje Sunma	3	2	6

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Tartışma	2	2	4
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ITP251 · STEEL STRUCTURES

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	3
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. H.Turgay Atınc
Prerequisite courses	-yok
Internship status	-

Course objectives

Uluslararası ve ülke standart ve teknik şartnameleri kurallarına uygun , çelik elemanlarla , taşıyıcı sistem teşkili ile , çelik elemanların, beraber çalışabilmeleri için , birleştirme elemanları ve tekniklerinin anlatımı ve uygulamada geçerli kuralların verilmesi

Course content

Yapı çeliği cinslerinin ve birleşim elemanlarının tanıtımı ile , önlisans eğitimi seviyesine uygun olarak , bulonlu(perçinli) ve kaynaklı birleşimlerin tanıtımı.Kaynaklama teknikleri ve tiplerinin anlatımı.Çekme /Eğilme çubuklarında elasti hesap.Basınç Çubukları.Kafes sisitemler , hesap ve projelendirme örneği

Resources

Çelik Yapılar (Deren, Uzgider), 2018 Çelik Yapılar Yönetmeliği
ders notu

Other recommended points

-Teknik Çizim kurallarına uygun , Çelik Yapı detay çizimleri yapmak

Learning outcomes

1	Endüstri-İnşaat sanayi ilişkisini değerlendirir.
2	Yarı prefabrike eleman olarak çeliğin önemini açıklar
3	Kaynak , doğru kaynaklama ve kaynak kontrolü gerekliliğini değerlendirir.
4	İmalat-Denetim ilişkisini gösterir.
5	Güvenli bir çelik yapıda neler olması gerektiğini açıklar
6	İmalat-montaj düzeninin kurulmasını oluşturur.
7	Deprem bölgelerinde , hafif yapının önemini değerlendirir.
8	Endüstri yapılarında , hafif çelik çatının önemini açıklar

Weekly topics

Week	Subject
1	Yapı Çeliğinin kimyasal ve fiziksel özellikleri
2	Lineer elastik ve Elasto-plastik malzeme davranışları
3	Çelik yapı elemanlarının birleşim tipleri ve birleşim elemanları
4	Çekme çubukları
5	Çekme çubukları güvenlik hesabı (lineer elastik yöntem)
6	Çelik elemanda ksme kuvveti ve kayma etkisi
7	Arasınava
8	Bulonlu ve Kaynaklı birleşimler
9	Çelik eleman birleşim hesapları (bulon ve kaynak)
10	Çelik eleman enksitinde atalet momenti tanımı ve hesapları
11	Çelik eleman enksitinde atalet momenti tanımı ve hesapları
12	Çelik elemanda eğilme momenti etkisi (tek eksenli-lineer elastik yöntem)
13	Burkulma kavramı
14	Çelik basınç çubuklarının hesabı

Week	Subject
15	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ev Ödevi	1	%50
Ara Sınav	1	%50

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Quiz için Bireysel Çalışma	2	15	30
Ev Ödevi	1	20	20
Quiz	2	1	2
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	15	15
Final Sınavı	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	15	15
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			85 hours · 2,83 ECTS

ITP255 · REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	4
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. H.Turgay ATINÇ
Prerequisite courses	-yok
Internship status	-

Course objectives

Şantiyelerde gerekebilecek , Betonarme imalatın tüm safhalarını (proje ve uygulama), önlisans seviyesinde vererek , Mühendis yardımcısı , nitelikli teknik elemana gerekli bilgileri vermek

Course content

İnşaat Bölümü Önlisans öğrencilerine :Temel Beton malzemesini tüm bileşenleri ve beton hazırlanması yöntem ve karışım hesabı ; Taşıma Gücü yöntemine uygun olarak,Büyük ve Küçük Dışmerkez Yüklü elemanların (Kiriş-Kolon-Perde-Plak-Temel) hesabı ile , B.A. taşıyıcı ve yük aktarıcı elemanların detaylarının TS500 ve DBYYHY2007' ye uygun olarak, şantiye uygulamalarında yardımcı olacak şekilde vermek

Resources

Betonarme Yapılar-Prof.Dr. Zekai CELEP
TS500

Other recommended points

Teknik Çizim kurallarına uygun , Betonarme çizim yapabilmek.

Learning outcomes

1	Temel matematik bilgilerinin , teknik öğretimdeki önemini açıklar
2	Fizik-ve mekanik(statik) bilgilerinin gerekliliğini değerlendirir.
3	Boyutlamaya temel olan Mukavemet Biliminin , uygulamadaki yansımalarının belirtilmesini değerlendirir.
4	Teknik şartname ve standartlara mutlaka uyulmasının gerekliliğini açıklar
5	Ülkemiz şartlarında , daima , deprem afetinin gözönüne alınmasının gerekliliğini değerlendirir.
6	Temel inşaat malzemelerinin her yönüyle bilinmesinin şart olduğunu değerlendirir.
7	Yaklaşık hesaplarla , yerinde çözüm kontrolü uygular
8	İmalat uygulamasını ve uygulamadaki zorulukları gösterir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Çimento, agrega ve beton
2	Betonarmenin tanımı (beton ve donatı çeliği)
3	Taşıma gücü yöntemi
4	Eksenel basınç altında B.A. Eleman tasarımı (boyutlama ve kesit kontrolü)
5	Tek eksenli eğilme (basit eğilme) etkisinde B.A. Kirişler
6	Normal Kuvvet ve tek eksenli eğilme etkisinde B.A. Elemanlar
7	Arasınan
8	Abaklar yardımıyla B.A. Kiriş hesapları
9	Küçük dışmerkez durumu (Kolonlar) ve tasarım
10	Abaklar yardımıyla B.A. Kolon hesapları
11	B.A. Elemanlarda kayma (kesme etkisi)
12	Kiriş ve kolonlarda etriye hesabı
13	B.A. Elemanlarda burulma etkisi

Week	Subject
14	B.A. Kiriş ve kolonlarda konstrüktif esaslar
15	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ev Ödevi	1	%50
Ara Sınav	1	%50

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ev Ödevi	1	20	20
Derse Katılım	2	14	28
Alan Gezisi	1	8	8
Quiz için Bireysel Çalışma	2	15	30
Quiz	2	1	2
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Final Sınavı	1	2	2
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	10	10
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			111 hours · 3,7 ECTS

ITP261 · YAPI YÖNETİM VE TEKNİĞİ

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye GÜNDÜZ
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

Bu ders ile öğrencinin, yapının ihale süreci sonrası işlemleri yapabilmesi metraj, hakediş düzenleyebilmesi amaçlanmaktadır.

Course content

Metrajların çıkartılması. Birim fiyat çıkartılması, yaklaşık maliyet hesapları. Genel, teknik ve özel şartnameler. Projeler, ihale işlemleri ve sözleşmeler, şantiyenin kurulması ve organizasyonu, iş programları, kontrol hizmetleri, şantiyede tutulan defterler

Resources

İnşaat Yönetimi - Niyazi GARİPOĞULLARI Birsen Yayınevi

Other recommended points

-

Learning outcomes

1	İnşaat projelerini okuma özelliğini kazanarak yapının metrajını çıkartır
2	Tüm yapı elemanlarının Kalıp,demir, beton, duvar metrajını uygular
3	Maliyet, keşif, metraj, hakediş kavramlarını açıklar
4	Maliyet ve süre planlaması yapar
5	Şantiye organizasyonu ve yönetimini yapar

Weekly topics

Week	Subject
1	Derse Giriş
2	Şantiye Kurulumu, Organizasyon
3	Şantiye Kurulumu, Organizasyon
4	İhale İşlemleri
5	İhale İşlemleri, Yapılması, Katılımda Aranılan Şartlar,
6	Metraj
7	Metraj
8	Ara sınav
9	Örnek Metraj Yapılması
10	Örnek Metraj Yapılması
11	Örnek Metraj Yapılması
12	Maliyet, Keşif, Metraj, Hakediş Hakkında
13	Maliyet, Keşif, Metraj, Hakediş Hakkında
14	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
-------	--------	------------

Ara Sınav	1	%50
Ev Ödevi	1	%50

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	3	1	3
Bireysel Çalışma	2	2	4
Derse Katılım	14	3	42
Ev Ödevi	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	2	4	8
Total workload / ECTS			60 hours · 2 ECTS

ITP267 · Hydraulic and Water Structures

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	3
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Semih AŞICI
Prerequisite courses	Dersin ön koşulu olan bir ders bulunmamaktadır.
Internship status	yok

Course objectives

Hidrolik biliminin tanımı ile akışkanlar mekaniğine giriş.Akışkanlar statik ve kinematiklerini anlatımı.süreklilik , enerji ve impuls-momentun denklemlerinin sunumu.Bir ve iki boyutlu akışkanlar ile boyut analizi yapılması konusunun açıklanması.Boru ve açık kanal hidroliği ile , gerçek bir HES projesi üzerinden , hidrolik enerji üretme tekniğinin açıklanması,temz su temini , yağmur suyu ve atık su uzaklaştırılması özeti, su yapıları konuları hakkında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarının sağlanması

Course content

Hidrolik biliminin tanımı ile akışkanlar mekaniğine giriş.Akışkanlar statik ve kinematiklerini anlatımı.süreklilik , enerji ve impuls-momentun denklemlerinin sunumu.Bir ve iki boyutlu akışkanlar ile boyut analizi yapılması konusunun açıklanması.Boru ve açık kanal hidroliği ile , gerçek bir HES projesi üzerinden , hidrolik enerji üretme tekniğinin açıklanması,temz su temini , yağmur suyu ve atık su uzaklaştırılması özeti, su yapıları

Resources

Akışkanlar Mekaniğine Giriş I ve II (Cahit ÇIRAY - ODTÜ Yayıncılık)

Su Kaynakları Mühendisliği (Prof.Dr. Cevat ERKEK, Prof. Dr. Nacati AĞIRALIOĞLU - BETA Yayıncılık)

Hidrolik (Prof. Dr. B.Mutlu SÜMER, Prof Dr. İstemi ÜNSAL, Prof. Dr. Mehmetçik BAYAZIT - Birsen Yayınevi)

Other recommended points

yok

Learning outcomes

1	Akışkanları ve hidrolik bilimini tanır
2	Süreklilik ve enerji denklemlerini anlar, yük kayıplarını kavrar
3	Boyut analizi hakkında bilgi sahibi olur
4	Su temini ve atık su uzaklaştırma esaslarını bilir

Weekly topics

Week	Subject
1	Hidrolik ve temel kavramlar
2	Akışkanlar statikliği
3	Akışkanlar kinematikliği
4	Bir boyutlu akışkanların temel denklemleri
5	Gerçek akışkanların bir boyutlu akımları
6	Boyut analizi
7	Basıncılı borular içindeki akım
8	Ara sınav
9	Boru ağlarının hidrolik hesabı
10	Açık kanallardaki akım
11	Açık kanallardaki akım
12	Su yapıları
13	Barajlar
14	Kullanma suyu ve atıksu sistemleri (Kaptaj, dağıtım, geri toplama, bertaraf)
15	Kullanma suyu ve atıksu sistemleri (Kaptaj, dağıtım, geri toplama, bertaraf)

Week	Subject
16	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Problem Çözümü	3	1	3
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma	3	1	3
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	2	1	2
Ev Ödevi	3	1	3
Derse Katılım	14	2	28
Bütünleme Sınavı	1	1	1
Bireysel Çalışma	2	2	4
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	2	2

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Bireysel Çalışma	2	2	4
Derse Katılım	14	2	28
Ev Ödevi	5	2	10
Final Sınavı	1	1	1
Total workload / ECTS			90 hours · 3 ECTS

ITP265 · Construction Scaffolding and Formwork

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	4
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	H. Turgay ATINÇ
Prerequisite courses	yok

Course objectives

İnşaat klasik ve modern iskele ve betonarme yapı kalıplarını tanıtmak

Course content

Ahşap iskele ve kalıp imalatı ile , hazır, modern çelik iskele ve kalıplar

Resources

ders notu

Other recommended points

mevcut inşaat iskele ve kalıplarını gözlemek

Learning outcomes

1	İskele nedir
2	İş iskelesi ve kalıpskelesi

3	betonarme imalatı kalıp ve taşıyıcılığı
4	pratik iskeleler ,ahşap iskeleler
5	ahşap kalıplar
6	hazır çelik veya alüminyum iskeleler
7	hazır betonarme kalıpları

Weekly topics

Week	Subject
1	iskelelerin tanımı
2	iskele tipleri
3	iş iskeleleri
4	kalıp iskeleleri
5	ahşap iskeleler
6	ahşap kalıplar
7	Ara sınav
8	hazır , çelik kalıplar
9	hazır , kolay sökülen kalıplar
10	boşluklu döşeme kalıpları
11	kirişli döşeme kalıpları
12	iskele dayanım hesabı ve burkulma
13	kalıp dayanım hesabı
14	tekrar

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Quiz için Bireysel Çalışma	1	%25

Event	Number	Percentage
Quiz	1	%25
Ev Ödevi	1	%25
Ara Sınav	1	%25

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	2	14	28
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	10	10
Ara Sınav	1	2	2
Alan Gezisi	1	8	8
Quiz için Bireysel Çalışma	2	10	20
Quiz	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Final Sınavı	1	1	1
Ev Ödevi	1	18	18
Total workload / ECTS			108 hours · 3,6 ECTS

ITP217 · BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	1 / 3 / 0
ECTS	4
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye GÜNDÜZ
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

Bilgisayarda Mimari Ve Statik Proje Çizimlerinin yapılabilmesi.

Course content

Bilgisayarda mimari ve statik proje çizilmesi. Normal kata ait döşeme kalıp planı,Temel, giriş, kolon boyutlandırma çizimlerini uygulaması

Resources

AutoCAD ve Uygulamaları,, Nobel Yayınarı

Other recommended points

-

Learning outcomes

1	Bilgisayar destekli çizim ile tasarım oluşturur.
2	Mimari-statik proje ve detaylarını çizibilme becerisi gösterir
3	Temel, kiriş, kolon boyutlandırma çizimlerini uygular
4	İk boyutlu çizimin nasıl yapıldığını gösterir.
5	Kolon aplikasyon planı oluşturur

Weekly topics

Week	Subject
1	Ders amaç, içerik tanıtılması
2	Bilgisayar destekli çizim komutları-detay
3	Bilgisayar destekli çizim komutları-detay
4	Kat planı çizilmesi-uygulama
5	Kolon aplikasyon planı
6	Normal kata ait döşeme kalıp planı
7	Kiriş, kolon detayları
8	Arasınava
9	Kesit çizilmesi
10	Mimari-Statik plan uygulama
11	Mimari-Statik plan uygulama
12	Mimari-Statik plan uygulama
13	Mimari-Statik plan uygulama
14	Ders tekrarı
15	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Uygulama/Pratik	-	%50
Ara Sınav	1	%50

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
Bireysel Çalışma	8	2	16
Derse Katılım	14	2	28
Ev Ödevi	8	4	32
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	7	1	7
Uygulama/Pratik	14	2	28
Total workload / ECTS			120 hours · 4 ECTS

ITP271 · KARAYOLU İNŞAATI VE PROJELENDİRME

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	2
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. H. Turgay ATINÇ
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Bu dersin amacı, öğrencilerin karayolu inşaatının genel tarihçesi , karayolu elamanları ile genel tanımlamaları, yol-çevre-ülke ilişkisi ,karayolu taşımacılığı, yol yapım ve bakım teknikleri v.b konular hakkında bilgilendirilmesidir.

Course content

Yol bilgisi, ulaştırma, tanımı, çeşitleri, trafik ve kapasite, yol geometrik standartlarının seçimi, proje trafiği, trafik hacimleri, yolların sınıflandırılması, geçki , iştikşaf, etüd ve aplikasyon yapılması hesapları, yol projelerinin çizilmesi ve hesapları.

Resources

ders notu

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	Karayolu elemanlarının neler olduklarını açıklar
2	Yolların kapasitesini hesaplar ve nereye hangi tip yol yapılacağını değerlendirir.
3	Boykesit, enkesit, hacim, alan hesaplarını uygular
4	Yarma ve dolguları değerlendirerek, kar etme planını gösterir.
5	Kent yollarının planlamasını yapar, eşdüzey ve farklı düzey kavşakları tasarlar.
6	Kurbalar, alıymanlar hakkında bilgi sahibi olur.
7	Duruş görüş uzunluğu, fren uzunluğu, düşey kurba hesabı yapabilir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Derste İşlenecek Konular Hakkında Bilgilendirme - Derse Giriş
2	Karayolu ve Elemanları İle İlgili Genel Tanımlamalar
3	Taşıt Hareketleri ve Karayolu Trafiğinin Genel Özellikler
4	Karayolu Sınıflandırması, Geometrik Standartlar ve Seçimi, Proje Trafiği
5	Kapasite ve Hizmet Düzeyi Analizi , Geçki ve Plan
6	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
7	Ara sınav
8	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
9	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
10	Yatay Kurbalar
11	Boykesit ve Düşey Kurbalar
12	Kent Yollarının Planlanması
13	Eşdüzey Kavşakların Planlanması
14	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
15	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
Bütünleme Sınavı	1	%50

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ev Ödevi	1	14	14
Derse Katılım	2	14	28
Quiz için Bireysel Çalışma	1	8	8
Quiz	1	1	1
Proje Tasarımı /Yönetimi	1	6	6
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	1	1
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			61 hours · 2,03 ECTS

ITP273 · DOĞAL AFETLER VE ÖNLEMLERİ

General information

Semester	3
Type	Elective
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	3
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Semih AŞICI
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

Dersin amacı; deprem, sel, heyelan, yangın, çığ, hortum, kuraklık, volkanik faaliyetler, baraj yıkılması ve sınai patlamalar gibi doğal ve insan kaynaklı afetlerin oluşum nedenlerini öğretmek; bu afetlere karşı alınması gereken önleyici ve koruyucu tedbirleri açıklamak ve afetlerin yol açtığı çevresel, sosyal ve ekonomik etkileri değerlendirebilecek bilinç düzeyini kazandırmaktır. Ayrıca, afet risklerini azaltmaya yönelik doğru planlama ve hazırlık süreçleri hakkında farkındalık oluşturmak da dersin temel hedefleri arasındadır.

Course content

Doğal Afetler Giriş; Doğal Afetler ve Nedenleri; Doğal Afetlere Karşı Alınacak Önlemler ve Korunma Tedbirleri; Yavaş Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri (Kuraklık, Şiddetli Soğuklar, Kıtılık vb. Olaylar); Ani Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri; Depremler ve Alınması Gereken Önlemler; Çığ ve Su Taşkınlarına Karşı Alınması Gereken Önlemler; Heyelanlar ve Alınması Gereken Önlemler; Obruklara Karşı Alınması Gereken Önlemler; Doğal Yangınlar, Nedenleri ve Önleme Tedbirleri; Volkanlar Karşı Alınması Gereken Önlemler; Baraj yıkılmasına ve Sınai Patlamalara Karşı Alınması Gereken Önlemler; İnsan Kaynaklı Oluşan Doğal Afetler ve Önlemleri; Doğal Afetlerden Kaynaklanan Çevre Kirlenmeleri.

Resources

Kitap: Prof. Dr. Hasan ÖZDEMİR, Afetler Coğrafyası. İstanbul Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, 2010, İSTANBUL.

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	1- Doğal afetleri tanımlar ve açıklar.
2	2- Doğal afetlerin nedenlerini ve sonuçlarını anlatır.
3	3 Doğal afetlere karşı alınacak önlemleri ve korunma tedbirlerini açıklar.
4	4 İnsan kaynaklı oluşan doğal afetler ve önlemleri hakkında yapılması gerekenleri açıklar.
5	5 Doğal afetlerden kaynaklanan çevre kirlenmelerini anlatır.

Weekly topics

Week	Subject
1	Doğal Afetlere Giriş
2	Doğal Afetler ve Nedenleri
3	Doğal Afetlere Karşı Alınacak Önlemler ve Korunma Tedbirleri
4	Yavaş Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri
5	Ani Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri
6	Depremler ve Alınması Gereken Önlemler
7	Çığ ve Su Taşkınlarına Karşı Alınması Gereken Önlemler
8	ARA SINAV
9	Heyelanlar ve Alınması Gereken Önlemler
10	Doğal Yangınlar, Nedenleri ve Önleme Tedbirleri
11	Barajların Yıkılmasına ve Endüstriyel Patlamalara Karşı Alınması Gereken Önlemler
12	İnsan Kaynaklı Oluşan Doğal Afetler ve Önlemleri
13	Doğal Afetlerden Kaynaklanan Çevre Kirlenmeleri
14	Genel Tekrar

Week	Subject
15	YARIYIL SONU SINAVI

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	4	4
Bireysel Çalışma	7	1	7
Derse Katılım	14	2	28
Final Sınavı	1	6	6
Total workload / ECTS			45 hours · 1,5 ECTS

ITP258 · MESLEKİ UYGULAMA

General information

Semester	4
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	0 / 40 / 0
ECTS	30
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. H.Turgay ATINÇ / Öğr. Gör.Sümeyye GÜNDÜZ / Öğr. Gör.Semih AŞICI

Course objectives

Şantiyelerde gerekebilecek , Betonarme imalatın tüm safhalarını (proje ve uygulama), önlisans seviyesinde vererek , Mühendis yardımcısı , nitelikli teknik elemana gerekli bilgileri vermek

Course content

İnşaat Bölümü Önlisans öğrencilerine :Temel Beton malzemesini tüm bileşenleri ve beton hazırlanması yöntem ve karışım hesabı ; Taşıma Gücü yöntemine uygun olarak,Büyük ve Küçük Dışmerkez Yüklü elemanların (Kiriş-Kolon-Perde-Plak-Temel) hesabı ile , B.A. taşıyıcı ve yük aktarıcı elemanların detaylarının TS500 ve DBYYHY2007' ye uygun olarak, şantiye uygulamalarında yardımcı olacak şekilde vermek

Resources

Betonarme Yapılar(ka,Keskinel)

Betonarme Yapılar(ka,Keskinel)

DBYYHY

Learning outcomes

1	Temel matematik bilgilerinin , teknik öğretimdeki önemini açıklar
----------	---

2	Fizik-ve mekanik(statik) bilgilerinin gerekliliğini değerlendirir.
3	Boyutlamaya temel olan Mukavemet Biliminin , uygulamadaki yansımalarını uygulamalı değerlendirir.
4	Ülkemiz şartlarında , daima , deprem afetinin gözönüne alınmasının gerekliliğini uygulamalı değerlendirir.
5	İmalat uygulamasını ve uygulamadaki zorulukları gösterir.

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Derse Katılım	70	8	560
Final Sınavı	1	1	1
Uygulama/Pratik	70	5	350
Total workload / ECTS			912 hours · 30,4 ECTS