

# İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## BÖLÜMLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi bünyesinde 2011-2012 Eğitim Öğretim Yılında öğrenci kabul eden İnşaat Mühendisliği bölümü 4 Prof. Dr., 3 Doç. Dr., 5 Dr. Öğr. Üyesi olmak üzere 12 öğretim üyesi, 6 Araştırma Görevlisi ve 1 Öğretim Görevlisi kadrosundan oluşmaktadır.

Bölümümüzde,

1. Geoteknik
2. Hidrolik
3. Ulaştırma
4. Yapı
5. Yapı Malzemesi
6. Yapı İşletmesi

Anabilim dalları olmak üzere altı anabilim dalı bulunmaktadır. Her Anabilim Dalının Laboratuvarlarının oluşturulabilmesi için çalışmalar devam etmektedir.

### VİZYON

Düşündürmeyi öğreten, bilim ve teknolojinin üretim ve geliştirilmesini hedefleyen, toplumsal sorumluluğa sahip geleceğe katkı sağlayan bireyleri yetiştiren yaratıcı düşünce gücünü geliştirmek, araştırma, planlama, tasarım ve uygulama yetenekleri kazandırmak ve sorumluluk alabilen, kamunun çevre ve yapı politikalarına yön veren tartışma ve kararların liderleri olarak hizmet veren inşaat mühendisleri yetiştirmek.

### MİSYON

Araştırma ve topluma hizmet faaliyetlerini evrensel standartlarda yürütebilen, teknolojiadaki gelişmeleri yakından takip edip kullanabilen, mühendislik kriterleri çerçevesinde akredite olma yolunda ilerleyen, ilgili kamu ve özel kuruluşlar ile işbirliği içerisinde olan, ortak projeler üreten ve sorunlarına çözüm arayan, takım çalışmasına uyumlu, çevresel değerlere duyarlı, iletişime ve eleştiriye açık, rekabetçi, esnek ve kendine güvenen İnşaat Mühendisleri yetiştiren bölüm olmaktadır.

### AMAÇ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ile ilgili problemleri ortaya koyabilen, çözen, mesleki ve etik sorumluluk bilincinde olan, yazılı ve sözlü iletişimi gelişmiş, demokratik görüş ve düşüncelere saygılı, eğitim-öğretim ve bilimsel araştırmayı öne çıkaran, uluslararası ölçekte de kabul görececek bilgilerle donanmış, sorumluluklarının bilincinde olarak yenilikçi düşüncelere açık, yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinmiş, üretken, topluma liderlik eden, milli ve manevi değerlere saygılı kuşaklar yetiştirmesine katkıda bulunacak Mühendisler, Yüksek lisans ve doktora öğrencileri yetiştirmek öncelikli amacımızdır.

### HEDEFLER

Uluslararası kalitede eğitim ve araştırma yapacak yeterli sayıda öğretim üyesi kadrolarının oluşmasında gerekli altyapıyı oluşturmak, düzenlenecek konferans, seminer ve sempozyumlarla mühendislik alanındaki teknik ve bilimsel gelişmelere ulusal ve uluslararası düzeyde katkıda bulunacak araştırmalar yapmak ve yayınlamakla ülkemizin mühendislik eğitiminde önde gelen üniversitelerinden biri olmak Toplum için güvenli ve çağdaş yaşam ortamlarının oluşturulmasına, toplumda bilimsel düşüncenin ve çevre bilincinin yaygınlaştırılmasına, toplumsal işbirliği ve dayanışma kültürünün geliştirilmesine, sürdürülebilir kalkınmanın sağlanmasına, böylece toplumun yaşam kalitesinin yükseltilmesine katkı sağlamak kısa vadedeki hedeflerimizden biridir.

## **BÖLÜM BAŞKANI'NIN MESAJI**

Sevgili İnşaat Mühendisliği Öğrencileri

Bilim insanlarının ürettiği teorik bilgiyi pratik bilgiye dönüştürerek konut, işyeri, spor salonu, karayolu, demiryolu, köprü, baraj, su iletim hattı gibi imar yapılarını projelendiren ve projeye göre inşa edilmesini sağlayan inşaat mühendisliği eğitimini veren bölümümüz 2011 yılında faaliyete başlamıştır. Bölümümüzde zemin konularında Geoteknik, su yapıları konularında Hidrolik, karayolu, demiryolu konularında Ulaştırma, inşaat malzemeleri konularında Yapı Malzemesi, yapı hesaplamalarında Yapı ve inşaat ekonomisi-verimliliği konularında Yapı İşletmesi Anabilim Dalı çalışma yürütmektedir. 2015 yılında ilk mezunlarını veren bölümümüz eğitim faaliyetine Normal ve İkinci Öğretim programlarıyla devam etmektedir.

Ülkelerin gelişiminde en önemli konumda yer alan saha inşaat mühendisliğinin faaliyet gösterdiği imar yapılarıdır. Bu yönüyle iş sahası çok geniş olan inşaat mühendisliği bölümü mezunlarının kolayca ve çoğu zaman üs mevkilerde iş sahibi olmaları mümkün olmaktadır. Halen 20 öğretim elemanımızla eğitim faaliyetlerini sürdürdüğümüz bölümümüzde tüm öğretim elemanlarımızla öğrencilerimizin ülkemizin imarı, modernizasyonu ve yönetimine katkı sağlayacak bireyler olarak yetiştirmeleri için azami gayret içinde olduğumuzu belirtirim.

**Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT**  
**İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanı**

## Bölüm Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Bölüm/ Başkanı	Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT	2324	<a href="mailto:hakbulut@aku.edu.tr">hakbulut@aku.edu.tr</a>
Bölüm Başkanı Yardımcısı	Doç.Dr. Cahit GÜRER	2351	<a href="mailto:cgurer@aku.edu.tr">cgurer@aku.edu.tr</a>
Bölüm Başkanı Yardımcısı	Dr. Öğr.Üyesi Murat HİÇYILMAZ	2353	<a href="mailto:murathicyilmaz@aku.edu.tr">murathicyilmaz@aku.edu.tr</a>
Geoteknik ABD Başkanı	Doç. Dr. İsmail ZORLUER	2381	<a href="mailto:izorluer@aku.edu.tr">izorluer@aku.edu.tr</a>
Hidrolik ABD Başkanı	Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA	2391	<a href="mailto:yicaga@aku.edu.tr">yicaga@aku.edu.tr</a>
Ulaştırma ABD Başkanı	Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT	2324	<a href="mailto:hakbulut@aku.edu.tr">hakbulut@aku.edu.tr</a>
Yapı ABD Başkanı	Prof. Dr. İsmail DEMİR	2338	<a href="mailto:idemir@aku.edu.tr">idemir@aku.edu.tr</a>
Yapı Malzemesi ABD Başkanı	Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU	2373	<a href="mailto:uygunoglu@aku.edu.tr">uygunoglu@aku.edu.tr</a>
Yapı İşletmesi ABD Başkanı	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Raif BOĞA	2332	<a href="mailto:araif@aku.edu.tr">araif@aku.edu.tr</a>
1. Sınıf Danışmanları NÖ	Arş. Gör. Şule YARCI	2412	<a href="mailto:syarci@aku.edu.tr">syarci@aku.edu.tr</a>
1. Sınıf Danışmanları İÖ	Arş. Gör. Burak Enis KORKMAZ	2409	<a href="mailto:eniskorkmaz@aku.edu.tr">eniskorkmaz@aku.edu.tr</a>
2. Sınıf Danışmanları NÖ	Arş. Gör. Saliha ÇİFCİ	2459	<a href="mailto:salihacifci@aku.edu.tr">salihacifci@aku.edu.tr</a>
2. Sınıf Danışmanları İÖ	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ	2362	<a href="mailto:kurklu@aku.edu.tr">kurklu@aku.edu.tr</a>
3. Sınıf Danışmanları NÖ	Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN	2330	<a href="mailto:vbasaran@aku.edu.tr">vbasaran@aku.edu.tr</a>
3. Sınıf Danışmanları İÖ	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Raif BOĞA	2332	<a href="mailto:araif@aku.edu.tr">araif@aku.edu.tr</a>
4. Sınıf Danışmanları NÖ	Arş. Gör. Emin TAŞ	2487	<a href="mailto:emintas@aku.edu.tr">emintas@aku.edu.tr</a>
4. Sınıf Danışmanları İÖ	Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT	2361	<a href="mailto:mkilit@aku.edu.tr">mkilit@aku.edu.tr</a>
Süre Uzatanlar NÖ	Arş.Gör. Şerife GÖKÇE	2467	<a href="mailto:sgokce@aku.edu.tr">sgokce@aku.edu.tr</a>
Süre Uzatanlar İÖ	Arş. Göv. Erhan KAHRAMAN	2470	<a href="mailto:ekahraman@aku.edu.tr">ekahraman@aku.edu.tr</a>

**İnşaat Bölümü Öğretim Elemanları ve E-posta Adresleri**

Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT (Bölüm Başkanı)	<a href="mailto:hakbulut@aku.edu.tr">hakbulut@aku.edu.tr</a>
Prof. Dr. İsmail DEMİR	<a href="mailto:idemir@aku.edu.tr">idemir@aku.edu.tr</a>
Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA	<a href="mailto:yicaga@aku.edu.tr">yicaga@aku.edu.tr</a>
Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU	<a href="mailto:uygunoglu@aku.edu.tr">uygunoglu@aku.edu.tr</a>
Doç. Dr. İsmail ZORLUER	<a href="mailto:izorluer@aku.edu.tr">izorluer@aku.edu.tr</a>
Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN	<a href="mailto:ggorhan@aku.edu.tr">ggorhan@aku.edu.tr</a>
Doç. Dr. Cahit GÜRER	<a href="mailto:cgurer@aku.edu.tr">cgurer@aku.edu.tr</a>
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Raif BOĞA	<a href="mailto:araif@aku.edu.tr">araif@aku.edu.tr</a>
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ	<a href="mailto:kurklu@aku.edu.tr">kurklu@aku.edu.tr</a>
Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT	<a href="mailto:mkilit@aku.edu.tr">mkilit@aku.edu.tr</a>
Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN	<a href="mailto:vbasaran@aku.edu.tr">vbasaran@aku.edu.tr</a>
Dr. Öğr. Üyesi Murat HİÇYILMAZ	<a href="mailto:murathicyilmaz@aku.edu.tr">murathicyilmaz@aku.edu.tr</a>
Arş. Gör. Erhan KAHRAMAN	<a href="mailto:ekahraman@aku.edu.tr">ekahraman@aku.edu.tr</a>
Arş. Gör. Şerife GÖKÇE	<a href="mailto:sgokce@aku.edu.tr">sgokce@aku.edu.tr</a>
Arş. Gör. Emin TAŞ	<a href="mailto:emintas@aku.edu.tr">emintas@aku.edu.tr</a>
Arş. Gör. Saliha ÇİFCİ	<a href="mailto:salihacifci@aku.edu.tr">salihacifci@aku.edu.tr</a>
Arş. Gör. Şule YARCI	<a href="mailto:syarci@aku.edu.tr">syarci@aku.edu.tr</a>
Arş. Gör. Burak Enis KORKMAZ	<a href="mailto:eniskorkmaz@aku.edu.tr">eniskorkmaz@aku.edu.tr</a>
Öğr. Gör. Süleyman GÜCEK	<a href="mailto:sgucek@aku.edu.tr">sgucek@aku.edu.tr</a>

**Değişiklik Sonucu İnşaat Mühendisliği Yeni Müfredatı**

<b>MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ</b>					
<b>İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ NÖ-İÖ PROGRAMI</b>					
<b>BİRİNCİ YIL</b>					
<b>BİRİNCİ YARIYIL</b>					
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
1	Türk Dili I	2	0	2	2
2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
3	Matematik I	4	0	4	5
4	Fizik I	3	2	5	6
5	Kimya	3	2	5	6
6	İnşaat Mühendisliğine Giriş	1	0	1	2
7	Teknik Resim	3	1	4	5
8	Seçmeli Ders I	2	0	2	2
	<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>
	<b>Seçmeli Ders I</b>				
1	Beden Eğitimi	2	0	2	2
2	Güzel Sanatlar	2	0	2	2
3	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum	2	0	2	2
4	Bilim Tarihi	2	0	2	2
5	Kişisel Gelişim	2	0	2	2
6	Finansal Okur Yazarlık	2	0	2	2
7	Sosyoloji	2	0	2	2
8	Girişimcilik	2	0	2	2
9	Kalite Yönetimi	2	0	2	2
10	Etkili İletişim	2	0	2	2
11	İlk Yardım	2	0	2	2
12	Proje ve Risk Yönetimi	2	0	2	2
13	Arapça	2	0	2	2
14	Çince	2	0	2	2
15	Rusça	2	0	2	2
	<b>BİRİNCİ YIL</b>				
	<b>İKİNCİ YARIYIL</b>				
1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	3	3
3	Bilgisayar Programlama	2	0	2	3
4	Fizik II	3	2	5	6
5	İş sağlığı ve Güvenliği I	1	0	1	1
6	Matematik II	4	0	4	5

7	Statik	3	0	3	4
8	Türk Dili II	2	0	2	2
9	Yapı Elemanları	3	0	3	4
	<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>
<b>İKİNCİ YIL</b>					
<b>BİRİNCİ YARIYIL</b>					
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
1	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	5
2	Dinamik	2	0	2	3
3	Lineer Cebir	3	0	3	4
4	Malzeme Bilgisi	3	0	3	4
5	Mukavemet I	3	0	3	5
6	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4
7	Yabancı Dil I	3	0	3	3
8	Alan Dışı Seçmeli Ders I(**)	2	0	2	2
	<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>
<b>İKİNCİ YIL</b>					
<b>İKİNCİ YARIYIL</b>					
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
1	Mukavemet II	3	0	3	5
2	Sayısal Analiz	3	0	3	4
3	Topoğrafya	2	1	3	4
4	Yabancı Dil II	3	0	3	3
5	Yapı Malzemesi	3	1	4	5
6	Yapı Statiği I	3	0	3	4
7	Alan Dışı Seçmeli Ders II(**)	2	0	2	2
	<b>TOPLAM</b>				<b>27</b>
<b>İKİNCİ YIL (YAZ STAJI)</b>					
<b>YAZ YARIYILI</b>					
	STAJ I(***)				3
<b>ÜÇÜNCÜ YIL</b>					
<b>BİRİNCİ YARIYIL</b>					
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
1	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	5
2	Hidroloji	2	0	2	3
3	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
4	Toprak İşleri	2	0	2	3
5	Yapı İşletmesi	3	0	3	4
6	Yapı Statiği II	3	0	3	5
7	Zemin Mekaniği I	4	0	4	5

	<b>TOPLAM</b>				<b>28</b>
<b>ÜÇÜNCÜ YIL</b>					
<b>İKİNCİ YARIYIL</b>					
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
1	Betonarme I	3	0	3	5
2	Çelik Yapılar	3	0	3	5
3	Demiryolu	3	0	3	4
4	Hidrolik	3	0	3	4
5	Karayolu	3	0	3	4
6	Zemin Mekaniği II	3	0	3	4
7	Seçmeli Ders II				3
	<b>TOPLAM</b>				<b>29</b>
<b>Seçmeli Ders II</b>					
1	Ahşap Yapılar	3	0	3	3
2	Bilgisayar Destekli Hidrolojik Analiz	2	0	2	3
3	Ekolojik Yapılar	3	0	3	3
4	Ulaştırma Planlaması	3	0	3	3
5	Yeraltı Suyu Hidroliği	3	0	3	3
<b>İKİNCİ YIL (YAZ STAJI)</b>					
<b>YAZ YARIYILI</b>					
	STAJ II <sup>(***)</sup>				3
<b>DÖRDÜNCÜ YIL</b>					
<b>BİRİNCİ YARIYIL</b>					
<b>NO</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
1	Betonarme II	4	0	4	5
2	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı	3	0	3	4
3	İnşaat Mühendisliği Tasarımı <sup>(*)</sup>	0	2	2	5
4	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
5	Su Yapıları I	3	0	4	5
6	Seçmeli Ders III				3
7	Seçmeli Ders IV				3
8	Seçmeli Ders V				3
	<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>
<b>Seçmeli Ders III</b>					
1	Demiryolu Tasarımı	2	0	2	3
2	Karayolu Tasarımı	2	0	2	3
<b>Seçmeli Ders IV, Seçmeli Ders V</b>					
1	Beton Teknolojisi	3	0	3	3
2	Bilgisayar Destekli Hidrolojik Modelleme	2	0	2	3

3	Bina Bilgisi	2	0	2	3
4	Bitümlü Karışım Uygulamaları	2	1	3	3
5	İnce Yapı	3	0	3	3
6	İskele ve Kalıp	2	0	2	3
7	Trafik Güvenliği ve Kaza Araştırması	3	0	3	3
8	Yapı Fizigi	3	0	3	3
9	Yapıların Yalıtımı ve Korunması	2	1	3	3
10	Yapısal Hasarlar	3	0	3	3

**DÖRDÜNCÜ YIL**

**İKİNCİ YARIYIL**

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
1	Bilgisayar Destekli Yapı Analizi	2	1	3	4
2	İnşaat Mühendisliği Uygulamaları (*)	0	2	2	6
3	Su Yapıları II	2	1	0	4
4	Temel İnşaatı	3	0	3	4
5	Seçmeli Ders VI				4
6	Seçmeli Ders VII				4
7	Seçmeli Ders VIII				4
	<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>

**Seçmeli Ders VI, Seçmeli Ders VII, Seçmeli Ders VIII**

1	Bilgisayar Destekli Proje Yönetimi	2	0	2	4
2	Deneysel Zemin Mekaniği	2	1	3	4
3	Geleneksel Yapı Malzemeleri	3	0	3	4
4	Karayolu Üstyapı Yönetimi	3	0	3	4
5	Lifli Beton Uygulamaları	2	1	3	4
6	Mimari Yapısal Tasarım	2	1	3	4
7	Özel Asfalt Kaplamalar	2	1	3	4
8	Su Temini ve Çevre Sağlığı	3	0	3	4
9	Yalıtım Uygulamaları	3	0	3	4

**Not 1:** Müfredattaki tüm dersler Bölüm Kurulu talebi ve Birim Yönetim Kurulu kararı ile İngilizce açılabilir.

(\*) Bu dersin alınabilmesi için ilk dört yarıyıldaki derslerin başarılı olması şartı aranır.

(\*\*) Üniversite Alan Dışı Seçmeli Ders havuzundan temel alan dışı bir ders seçilecektir.

(\*\*\*) STAJ I: 30 iş günü staj yapılacaktır.

STAJ II: 30 iş günü staj yapılacaktır.

**Alan Dışı Seçmeli Dersler**

**Güz yarıyılı (Normal ve İkinci Öğretim)**

DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	AKTS
Su ve Çevre	2	0	2	2
Çevre ve Ekoloji	2	0	2	2



**Bahar yarıyılı (Normal ve İkinci Öğretim)**

<b>DERS ADI</b>	<b>TEORİK</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>TOPLAM</b>	<b>AKTS</b>
Atıkların Geri Dönüşümü	2	0	2	2
Su Bilimi	2	0	2	2

<b>GENEL TOPLAMLAR</b>	
TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	<b>160</b>
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	<b>16</b>
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	<b>22</b>
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	<b>26</b>
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	<b>6</b>
TOPLAM AKTS KREDİSİ	<b>240</b>

# İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018-2019 GÜZ DÖNEMİ

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018-2019 GÜZ YARIYILI DERS PROGRAMI-NÖ

Gün	Sınıf	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	1	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I(G33) (Doç. Dr. Feyza KURNAZ ŞAHİN) (310)		Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum (Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK) (105)	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum (Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK) (105)		Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)	Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)	Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)
	2					Diferansiyel Denklemler (B1-B4) (204-206-207-208)	Diferansiyel Denklemler (B1-B4) (204-206-207-208)	Diferansiyel Denklemler (B1-B4) (204-206-207-208)	
	3		Yapı Statiği II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (208)	Yapı Statiği II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (208)	Yapı Statiği II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (208)			Mühendislik Ekonomisi (Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖZKAN) (308)	Mühendislik Ekonomisi (Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖZKAN) (308)
	4	İnşaat Müh. Tasarımı A (LAB)	İnşaat Müh. Tasarımı A (LAB)			Bina Bilgisi (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (306)	Bina Bilgisi (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (306)	Bina Bilgisi (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (306)	
Salı	1			Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I(G33) (Okt. Dr. Feyza KURNAZ ŞAHİN) LAB 2	Türk Dili I (G33) (Okt. Kudret SAVAŞ) (LAB1)		Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (308)	Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (308)	Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (308)
	2	Olasılık ve İstatistik (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (307)	Olasılık ve İstatistik (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (307)	Olasılık ve İstatistik (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (307)	Malzeme Bilgisi (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (307)	Malzeme Bilgisi (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (307)	Malzeme Bilgisi (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (307)	Lineer Cebir(Doç. Dr. Oğuzhan DEMİREL) (307)	Lineer Cebir(Doç. Dr. Oğuzhan DEMİREL) (307)
	3	Zemin Mekaniği I (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Zemin Mekaniği I (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Zemin Mekaniği I (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Zemin Mekaniği I (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)				
	4	İnşaat Müh. Tasarımı B (LAB)	Bitümlü Sıcak Karışım Deneyleri (Doç. Dr. Cahit GÜRER) (306)	Bitümlü Sıcak Karışım Deneyleri (Doç. Dr. Cahit GÜRER) (306)	Bitümlü Sıcak Karışım Deneyleri (Doç. Dr. Cahit GÜRER) (306)	İnşaat Müh. Tasarımı B (LAB)	Su Temini ve Çevre Sağlığı (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (306)	Su Temini ve Çevre Sağlığı (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (306)	Su Temini ve Çevre Sağlığı (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (306)
Çarşamba	1	Matematik I (Doç. Dr. Yurdal SEVER) (310)	Matematik I (Doç. Dr. Yurdal SEVER) (310)	Matematik I (Doç. Dr. Yurdal SEVER) (310)	Matematik I (Doç. Dr. Yurdal SEVER) (310)	Türk Dili I (G33) (Okt. Kudret SAVAŞ) (310)		İnşaat Mühendisliğine Giriş (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT) (310)	
	2								
	3		Yapı İşletmesi (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Yapı İşletmesi (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Yapı İşletmesi (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Akışkanlar Mekaniği (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (308)	Akışkanlar Mekaniği (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (308)	Akışkanlar Mekaniği (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (308)	
	4		Deprem Bilimi (Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ)	Deprem Bilimi (Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ)	Deprem Bilimi (Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ)	Beton Teknolojisi (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA)(306)	Beton Teknolojisi (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA)(306)	Beton Teknolojisi (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA)(306)	

			(306)	(306)	(306)	Yapıların Yalıtımı ve Korunması (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (307)	Yapıların Yalıtımı ve Korunması (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (307)	Yapıların Yalıtımı ve Korunması (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (307)	
Perşembe	1	Teknik Resim (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (214)	Teknik Resim (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (214)	Teknik Resim (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (214)	Teknik Resim (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (214)			Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (310)	Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (310)
	2		Mukavemet I (Dr. Öğr. Üyesi Murat HIÇYILMAZ) (307)	Mukavemet I (Dr. Öğr. Üyesi Murat HIÇYILMAZ) (307)	Mukavemet I (Dr. Öğr. Üyesi Murat HIÇYILMAZ) (307)	Dinamik (Prof. Dr. Şükrü TALAŞ) (307)	Dinamik (Prof. Dr. Şükrü TALAŞ) (307)		
	3		Toprak İşleri (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT) (308)	Toprak İşleri (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT) (308)	Toprak İşleri (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT) (308)		Hidroloji (Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA) (308)	Hidroloji (Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA) (308)	
	4	İnşaat Müh. Tasarımı C (LAB)	İnşaat Müh. Tasarımı C (LAB)	İş Sağlığı ve Güvenliği II (Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ) (306)	İş Sağlığı ve Güvenliği II (Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ) (306)	Yapı Fiziği (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	Yapı Fiziği (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	Yapı Fiziği (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	
Cuma	1		Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)	Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)				Seçmeli Ders 1 (106-107-108-202-204-206-207-208-305)	Seçmeli Ders 1 (106-107-108-202-204-206-207-208-305)
	2						Alan Dışı S. Ders I (Su ve Çevre-Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA) / (Çevre ve Ekoloji-Prof. Dr. İsmail DEMİR) (306-307)	Alan Dışı S. Ders I (Su ve Çevre-Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA) / (Çevre ve Ekoloji-Prof. Dr. İsmail DEMİR) (306-307)	
	3								
	4		İnce Yapı (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	İnce Yapı (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	İnce Yapı (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	Betonarme II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)	Betonarme II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)	Betonarme II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)	Betonarme II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)
Cumartesi	1	Yabancı Uyruklu Öğrenciler için Türk Dili I (Öğr. Grv. Yavuz ÖZKUL) (İİBF 218 nolu derslik)		Yabancı Uyruklu Öğrenciler için A.İ.İ.T I (Öğr. Grv. Dr. Talat KOÇAK) (İİBF 218 nolu derslik)					
	2								
	3								
	4								

## SEÇMELİ DERS I

Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum (Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK )	105
Bilim Tarihi (Doç.Dr.Cahit GÜRER )	107
Güzel Sanatlar (Öğr.Gör.Canan GÜREL AK)	206
Geleneksel Seramik (Öğr. Gör. Hakan PEKYAMAN)	202
Etkili İletişim (Doç.Dr. Fevzi Arda ÖLMEZ )	108
Rusça (Öğr. Gör. Aybeniz MİRİŞLİ)	208
İlk Yardım (Öğr. Gör. Nazmiye KUYUCUOĞLU)	207
Girişimcilik (Öğr.Gör.Türker GÖKSEL)	204
Arapça (Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Sabri FANI)	106
Beden Eğitimi (Dr. Öğr. Üyesi Bijen FİLİZ)	BESYO
Halk Oyunları (Öğr. Gör. H. Can KAY)	BESYO

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI

İnş. Müh. Tasarımı A (Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA, Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU, Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN, Doç. Dr. İsmail ZORLUER, Dr. Öğr. Üyesi Murat HIÇYILMAZ)	LAB
İnş. Müh. Tasarımı B (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT, Prof. Dr. İsmail DEMİR, Doç. Dr. Cahit GÜRER)	LAB
İnş. Müh. Tasarımı C (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA, Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ, Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT, Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN)	LAB

**İNŞAAT BÖLÜMÜ 2018-2019 GÜZ YARIYILI DERS PROGRAMI-İÖ**

Gün	Sınıf	08:30 09:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50	19:00 19:50	20:00 20:50	21:00 21:50
Pazartesi	1	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I (G33) (Doç. Dr. Feyza KURNAZ ŞAHİN) (310)							Teknik Resim (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (214)	Teknik Resim (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (214)	Teknik Resim (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (214)	Teknik Resim (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN) (214)	
	2								Diferansiyel Denklemler (A1-A5) (202-204-206-207-208)	Diferansiyel Denklemler (A1-A5) (202-204-206-207-208)	Diferansiyel Denklemler (A1-A5) (202-204-206-207-208)		
	3								Mühendislik Ekonomisi (Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖZKAN) (308)	Mühendislik Ekonomisi (Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖZKAN) (308)	Yapı Statiği II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)	Yapı Statiği II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)	Yapı Statiği II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)
	4								Su Temini ve Çevre Sağlığı (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (309) Beton Teknolojisi (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (311) Yapıların Yalıtımı ve Korunması (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (310)	Su Temini ve Çevre Sağlığı (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (309) Beton Teknolojisi (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (311) Yapıların Yalıtımı ve Korunması (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (310)	Su Temini ve Çevre Sağlığı (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (309) Beton Teknolojisi (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (311) Yapıların Yalıtımı ve Korunması (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU) (310)	İnşaat Müh. Tasarımı A (LAB)	İnşaat Müh. Tasarımı A (LAB)
Salı	1		Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I (G33) (Doç. Dr. Feyza KURNAZ ŞAHİN) (LAB 2)	Türk Dili I(G33) Okt. Kudret SAVAŞ (LAB 1)		Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)	Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)		Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (310)	Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (310)	Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (310)		
	2								Lineer Cebir (Doç. Dr. Oğuzhan DEMİREL) (307)	Lineer Cebir (Doç. Dr. Oğuzhan DEMİREL) (307)	Olasılık ve İstatistik (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (307)	Olasılık ve İstatistik (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (307)	Olasılık ve İstatistik (Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA) (307)
	3								Toprak	Toprak	Toprak		

	4								İşleri (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT) (308)	İşleri (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT) (308)	İşleri (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT) (308)			
									Deprem Bilimi (Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ) (306) İnce Yapı (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208) Bitümlü Sıcak Karışım Deneyleri (Doç. Dr. Cahit GÜRER) (302)	Deprem Bilimi (Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ) (306) İnce Yapı (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208) Bitümlü Sıcak Karışım Deneyleri (Doç. Dr. Cahit GÜRER) (302)	Deprem Bilimi (Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ) (306) İnce Yapı (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208) Bitümlü Sıcak Karışım Deneyleri (Doç. Dr. Cahit GÜRER) (302)	İnşaat Müh Tasarımı B (LAB)	İnşaat Müh Tasarımı B (LAB)	
Çarşamba	1				Türk Dili I (G33) (Okt. Kudret SAVAŞ) (310)			İnşaat Mühendi sliğine Giriş (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT ) (310)	Matemati k I (Doç. Dr. Yurdal SEVER) (310)	Matemati k I (Doç. Dr. Yurdal SEVER) (310)	Matematik I (Doç. Dr. Yurdal SEVER) (310)	Matematik I (Doç. Dr. Yurdal SEVER) (310)		
	2								Malzeme Bilgisi (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞ LU) (307)	Malzeme Bilgisi (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞ LU) (307)	Malzeme Bilgisi (Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞ LU) (307)			
	3								Zemin Mekaniği I (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Zemin Mekaniği I (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Zemin Mekaniği I (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Zemin Mekaniği I (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)		
	4								Yapı Fiziği (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	Yapı Fiziği (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	Yapı Fiziği (Prof. Dr. İsmail DEMİR) (208)	İnşaat Müh. Tasarımı C (LAB)	İnşaat Müh. Tasarımı C (LAB)	
Perşembe	1								Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (310)	Fizik I (Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM) (310)				
	2								Mukavem et I (Dr. Öğr. Üyesi Murat Hiçyılmaz) (307)	Mukavem et I (Dr. Öğr. Üyesi Murat Hiçyılmaz) (307)	Dinamik (Prof. Dr. Şükrü TALAŞ) (307)	Dinamik (Prof. Dr. Şükrü TALAŞ) (307)	Mukavemet I (Dr. Öğr. Üyesi Murat Hiçyılmaz) (307)	
	3								Hidroloji (Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA) (308)	Hidroloji (Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA) (308)	Yapı İşletmesi (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Yapı İşletmesi (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	Yapı İşletmesi (Doç. Dr. İsmail ZORLUER) (308)	
	4								Bina Bilgisi (Doç. Dr. Gökhan)	Bina Bilgisi (Doç. Dr. Gökhan)	Bina Bilgisi (Doç. Dr. Gökhan)	İş Sağlığı ve İşçi Güvenliği II	İş Sağlığı ve İşçi Güvenliği II	

									GÖRHAN) (306)	GÖRHAN) (306)	GÖRHAN) (306)	(Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ) (306)	(Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ) (306)
Cuma	1					Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)	Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)	Kimya (Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ) (310)	Seçmeli Ders 1 (106-107- 108-202- 204-206- 207-208- 305)	Seçmeli Ders 1 (106-107- 108-202- 204-206- 207-208- 305)	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK (105)	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK (105)	
	2								Alan Dışı S. Ders I (Su ve Çevre- Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA) Alan Dışı S. Ders I (Çevre ve Ekoloji- Prof. Dr. İsmail DEMİR) (306-307)	Alan Dışı S. Ders I (Su ve Çevre- Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA) Alan Dışı S. Ders I (Çevre ve Ekoloji- Prof. Dr. İsmail DEMİR) (306-307)			
	3								Akışkanlar Mekaniği (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (310)	Akışkanlar Mekaniği (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (310)	Akışkanlar Mekaniği (Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT) (310)		
	4									Betonarme e II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)	Betonarme e II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)	Betonarme e II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)	Betonarme e II (Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN) (308)

### SEÇMELİ DERS I

Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum (Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK)	105
Bilim Tarihi (Doç. Dr. Cahit GÜRER)	107
Güzel Sanatlar (Öğr. Grv. Canan GÜREL AK)	206
Geleneksel Seramik (Öğr. Gör. Hakan PEKYAMAN)	202
Etkili İletişim (Doç. Dr. Fevzi Arda ÖLMEZ)	108
Rusça (Öğr.Grv. Aybeniz MİRİŞLİ)	208
İlk Yardım (Öğr. Gör. Nazmiye KUYUCUOĞLU)	207
Girişimcilik (Öğr. Grv. Türker GÖKSEL)	204
Arapça (Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Sabri FANİ)	106
Beden Eğitimi(Dr. Öğr. Üyesi Bijen FİLİZ)	BESYO
Halk Oyunları(Öğr. Gör. H. Can KAY)	BESYO

### İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI

İnş. Müh. Tasarımı A (Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA, Prof. Dr. İsmail DEMİR, Dr. Öğr. Üyesi Murat HİÇYILMAZ)	LAB
İnş. Müh. Tasarımı B (Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT, Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU, Doç. Dr. İsmail ZORLUER, Doç. Dr. Cahit GÜRER)	LAB
İnş. Müh. Tasarımı C (Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN, Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA, Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT, Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN)	LAB

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ GÜZ DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 1. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS101 MATEMATİK I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat Mühendisliği lisans öğrencilerine; Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev ve Türevin uygulamaları kavramlarını öğretmek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Genel Matematik I, Prof. Dr. Mustafa BALCI, Balcı yayınları, 2009, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Fonksiyon kavramı, Örnek problem çözümleri		
2	Bazı özel fonksiyonlar, Bazı pratik çizimler, Örnek problem çözümleri		
3	Trigonometrik fonksiyonlar, Ters trigonometrik fonksiyonlar, Örnek problem çözümleri		
4	Üstel ve logaritmik fonksiyonlar, Hiperbolik fonksiyonlar ve tersleri, Örnek problem çözümleri		
5	Limit, Örnek problem çözümleri		
6	Süreklilik, Örnek problem çözümleri		
7	Genel tekrar, Örnek problem çözümleri		
8	Ara sınav		
9	Türev kavramı, Türev almada genel kurallar, Örnek problem çözümleri		
10	Trigonometrik fonksiyonların türevi, Logaritma fonksiyonunun türevi, Üstel fonksiyonun türevi, Örnek problem çözümleri		
11	Hiperbolik fonksiyonların türevi, Parametrik denklemleri verilen fonksiyonların türevi, Kapalı biçimde tanımlanan fonksiyonların türevi, Örnek problem çözümleri		
12	Türevin geometrik anlamı, Maksimum-Minimum problemleri, Örnek problem çözümleri		
13	Türevle ilgili teoremler, Belirsiz şekiller, Örnek problem çözümleri		
14	Genel tekrar, Örnek problem çözümleri		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS103 FİZİK I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders, öğrencilere, Fen ve Mühendislik alanları ile ilgili temel bilgileri kazandırmak üzere programa alınmıştır. Başlıca iki amacı vardır: Fiziğin temel kavram ve ilkelerinin, açık ve mantıksal bir biçimde ortaya konulması, ve kazanılan bu bilgilerin, gerçek yaşamda karşılaşılan çok sayıda konu ve problemin anlaşılması ve aydınlatılmasında kullanılabilmesidir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sears ve Zemanskyinin Üniversite Fiziği Cilt 1- Young ve Freedman, Pearson ya. teorik anlatım, projeksiyon kullanımı, soru ve cevap, problem çözüm		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	2	6	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Fizik ve Ölçme: a) Uzunluk, kütle ve zaman standartları b) Boyut analizi c) Anlamlı rakamlar		
2	Vektörler: a) Koordinat sistemleri b) Vektörel ve skaler nicelikler c) Vektörlerin bazı özellikleri d) Bir vektörün bileşenleri ve birim vektörler e) İki vektörün çarpımı		
3	Bir Boyutta Hareket: a) Yerdeğiştirme, hız ve sürat b) Ani hız ve sürat c) İvme d) Bir boyutta sabit ivmeli hareket e) Serbest düşen cisimler		
4	İki Boyutta Hareket: a) Yerdeğiştirme, hız ve ivme vektörleri b) İki boyutta sabit ivmeli hareket c) Eğik atış hareketi d) Düzgün dairesel hareket e) Teğetsel ve radyal ivme f) Bağlı hız ve bağlı ivme		
5	Hareket Kanunları: a) Kuvvet kavramı b) Newton'un birinci yasası ve eylemsiz sistemler c) Kütle d) Newton'un ikinci yasası e) Newton'un üçüncü yasası f) Newton yasalarının bazı uygulamaları g) Sürtünme kuvvetleri		
6	İş ve Kinetik Enerji: a) Sabit kuvvetin yaptığı iş b) Değişen bir kuvvetin yaptığı iş c) Kinetik enerji ve iş-kinetik enerji teoremi d) Güç		
7	Genel Tekrar		
8	Arasınava		
9	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu: a) Potansiyel enerji b) Korunumlu ve korunumsuz kuvvetler c) Korunumlu kuvvetler ve potansiyel enerji d) Mekanik enerjinin korunumu e) Korunumsuz kuvvetlerin yaptığı iş		
10	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar: a) Doğrusal momentum ve korunumu b) İmpuls ve momentum c) Çarpışmalar d) Bir boyutta esnek ve esnek olmayan çarpışmalar e) İki boyutta çarpışmalar f) Kütle merkezi g) Parçacıklar sisteminin hareketi		
11	Katı Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi: a) Açısal yerdeğiştirme, hız ve ivme b) Dönme kinematığı: sabit açısal ivmeli dönme hareketi c) Açısal ve doğrusal nicelikler d) Dönme enerjisi e) Eylemsizlik momentinin hesabı		
12	Katı Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi (devam): f) Tork g) Tork ve açısal ivme arasında bağıntı h) Dönme hareketinde iş, güç ve enerji		
13	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum: a) Katı cismin yuvarlanma hareketi b) Bir parçacığın açısal momentumu c) Dönen katı cismin açısal momentumu d) Açısal momentumun korunumu		
14	Statik Denge: a) Denge şartları b) Ağırlık merkezi c) Statik dengedeki katı cisimlere örnekler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS105 KİMYA		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerine, genel kimya konusunda bilgi vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Mortimer C.E. çevirisi, Modern Üniversite Kimyası I-II, Çağlayan Kitabevi, 1993 -Ralph H. Petrucci, R. H. Petrucci; çev. ed. T. Uyar., 2005, Genel Kimya, İlkeler ve Modern Uygulamalar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	2	6	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Maddenin Özellikleri ve Ölçümü		
2	Atomlar ve Atom Kuramı		
3	Atomlar ve Atom Kuramı (Devam)		
4	Kimyasal Bileşikler		
5	Kimyasal Bileşikler (Devam)		
6	Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş		
7	Sulu Çözelti Tepkimelerine Giriş (Devam)		
8	Arasınava		
9	Gazlar		
10	Gazlar (Devam)		
11	Termokimya		
12	Termokimya (Devam)		
13	Kimyasal Kinetik		
14	Kimyasal Kinetik (Devam)		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS107 İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat mühendisliğini ve eğitimini ilgilendiren temel konularda öğrencilere gerekli olan ön bilgileri vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	İnşaat mühendisliğine giriş ders notları Basic civil and environmental engineering, Kaushik, C.P. Bhavikatti,S.S., and Kaushik, A., New Age International (P) Limited, Publishers, New Delhi, 2010		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
1	0	2	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İnşaat mühendisliğinin tarihçesi		
2	Geoteknik Anabilim Dalı		
3	Hidrolik Anabilim Dalı		
4	Kıyı ve Liman Anabilim Dalı		
5	Mekanik Anabilim Dalı		
6	Ulaştırma Anabilim Dalı		
7	Ders tekrarı		
8	Ara sınav		
9	Yapı Anabilim Dalı		
10	Yapı İşletmesi Anabilim Dalı		
11	Yapı Malzemesi Anabilim Dalı		
12	Diğer mesleklerle ilişkileri		
13	İnşaat mühendisliğinde bilgisayarın yeri		
14	Meslek odaları ve İnşaat mühendisliğinin geleceği		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS109 TEKNİK RESİM		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Klasik teknik resim kurallarının öğretilmesi amaçlanmaktadır. Dersi alan öğrencinin bir cismin görünüşlerini, perspektiflerini, kesit görünüşlerini çizmesi ile çizilmiş teknik resimleri okuyabilmesi ve inşaat mühendisliğinde temel çizimlerin öğrenciler tarafından yapılabilmesi amaçlanmıştır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Uygulamalı Teknik Resim, Kemal Türkdemir, Nur Basım & Yayın, Denizli. 2. Teknik Resim, Temel Bilgiler ve Uygulamalar, Gabil Abdulla, Rashid Abdullayev, Seçkin Yayınları, 2012.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Teknik resim aletleri, resim kâğıtları, ölçekler, yazı ve rakamlar, çizgi ve çeşitleri		
2	Geometrik çizimler		
3	İz düşümler		
4	Görünüş çıkarma		
5	Görünüş Çıkarma		
6	Ölçek ve Ölçülendirme		
7	Ders tekrarı		
8	Arasınava		
9	Perspektif		
10	Kesit alma		
11	Betonarme döşeme kalıp planı çizimi		
12	Kolon aplikasyon planı çizimi		
13	Betonarme giriş donatı açılımları ve çizimi		
14	Merdiven çizimleri ve merdiven dengelendirmeleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TUR101 TÜRK DİLİ I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılmak; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçe'yi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırılmak; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak ve ana dili şuuruna sahip gençler yetiştirmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Afyon Eğitim Sağlık ve Bilim Araştırma Vakfı Yayını, Afyon 2004 Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri içerikli tüm kaynaklar, Türkçe Sözlük, İmla Kılavuzu, Deyimler Sözlüğü, Atasözleri Sözlüğü, süreli yayınlar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dil Ve Kültür		
2	Türk Dili Ve Dünya Dilleri Arasındaki Yeri Türk Dilinin Tarihi Gelişimi I		
3	Türk Dilinin Tarihi Gelişimi Iı Dil Devrimi		
4	Türklerin Kullandığı Alfabeler, Türkçenin Lehçeleri		
5	Ses Bilgisi Türkçe Kelimelerde Belli Başlı Ses Olayları Ve Özellikleri		
6	Sözcük Türleri I		
7	Ders Tekrarı		
8	Ara Sınav		
9	Sözcük Türleri Iı, Yapım Ekleri		
10	Çekim Ekleri - I		
11	Çekim Ekleri - II		
12	Kelime Grupları Ve Cümle Bilgisi		
13	Noktalama İşaretleri		
14	Yazım Kuralları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	AİİT101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu derste Osmanlı Devletinin yıkılışı ve Türk istiklalinin sağlanması mücadelesi ortaya konulacaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Akarsu,B.(1981)Atatürk Devrimi ve Yorumları, Ankara: Milli Eğitim Basımevi *Atatürk,M.Kemal (1962)Nutuk.I.ve II.Ciltler.Ankara: Milli Eğitim Yayınevi *Atatürk,M.K.(1962)Nutuk,Vesikalar.Cilt III., Ankara: Milli Eğitim Basımevi. Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri.(1961), Ankara: Türk İnkılap Tarihi Enst.Yay. *Avcıoğlu,D.(1977)Türkiye'nin Düzeni, İstanbul: Tekin Yayınevi. *Gönlübol,M-Sar,C.(1973)Olaylarla Türk Dış Politikası, Ankara: Milli Eğitim Basımevi. *Güneş,İ.(1985).I.TBMM'nin Düşünsel Yapısı.(1920-1923), Eskişehir:Anadolu Üniv.Basımevi. *Kongar,E.(1979).Türkiye'nin Toplumsal Yapısı, İstanbul: Bilgi Yayınevi. *Lewis,B.(1970).Modern Türkiye'nin Doğuşu, Ankara: TTK Basımevi. *Ortaylı,İ.(1983)İmparatorluğun En Uzun Yüzyılı, İstanbul: Hil Yayınları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İnkılâp ve İnkılâpla ilgili Kavramlar. Devlet ve Unsurları , Tekâmül, İslahat, Hükümet Darbesi, İhtilâl, İnkılâp		
2	Türk İnkılâbını hazırlayan nedenler. Osmanlı Devleti'nin yıkılışı, İç nedenler Dış nedenler		
3	Osmanlı Devleti'nde yenilik hareketleri, Tanzimat Fermanı, İslahat Fermanı, I. Meşrutiyet, II. Meşrutiyet		
4	Osmanlı Devleti'nde Fikir Akımları (Osmanlılık, İslamcılık, Batıcılık,Türkçülük.) İttihat ve Terakki Partisi'nin iktidara gelmesi. 31 Mart olayı, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları		
5	Birinci Dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Savaşın başlaması, Osmanlı Devleti'nin Savaşa katılması, Cepheler ve Sonuçları		
6	Osmanlı Devleti'ni Paylaşım antlaşmaları (Boğazlar, Londra, Sykes Picot, St. Jean de Maurienne Ant.) I. Dünya Savaşı'nın Sona Ermesi, Ermeni olayları, Mondros Ateşkes Antlaşması		
7	Ulusal Mücadele dönemi, İşgaller karşısında Ulusun ve Ülkenin durumu Cemiyetler ve Faaliyetleri, Mustafa Kemal Paşa'nın İstanbul'a gelişi ve duruma bakışı		
8	Ara sınav		
9	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı. Mustafa Kemal Paşa'nın Havza'daki Faaliyetleri, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi ve önemi,		
10	Balıkesir ve Alaşehir Kongreleri. Sivas Kongresi ve önemi, Ulusal Mücadele döneminde diğer kongreler		
11	Amasya Görüşmeleri, Sivas'ta komutanlarla yapılan toplantı. Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelişi. Son Osmanlı Mebuslar Meclisi'nin toplanması, Misak-ı Milli		
12	T.B.M.M.'nin açılması, Nitelikleri. Ulusal Mücadele'de Basın, T.B.M.M.'ye karşı ayaklanmalar. Türkiye'yi paylaşma tasarıları		
13	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuva-yı Milliye, Düzenli Ordu), Güney ve Güney Doğu Cephesi, Doğu Cephesi (TBMM - Sovyet Rusya ilişkileri)		
14	Ermeni Sorunu, Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM - Gürcistan ilişkileri, Batı Cephesi (I. ve II. İnönü Savaşları, Kütahya - Eskişehir Muharebesi) Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	GS101 GÜZEL SANATLAR		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İlk yıl içerisinde verilen seçmeli güzel sanatlar dersi , sanat eğitiminin önemli bir kategorisi olan, genel sanat eğitimi çerçevesinde öğrencilere sanat kültürü,kazandırmayı amaç edinmiştir. Başka bir deyişle sanatın insanı insanlaştıran, hayatı artıran, duyuları keskinleştiren boyutta önemli bir olgu olduğunu öğrenciye kavratmak, sanatın doğası ve çeşitli sanat disiplinleri konusunda öğrenciye bilgi, beceri ve anlayış kazandırmak, öğrenciyi, kişikli, kimlikli, sorgulayan, duyuları keskinleşmiş, toplumsallaşmış bireyler kılmak bu dersin genel amacıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	CD, DVD, MP3, Çeşitli Sanat Dergileri - Tunalı, İsmail ;Greek Estetiği, Remzi Kitabevi - Tunalı , İsmail ;İ. Estetik, Remzi Kitabevi - Turani, Adnan; Sanat Terimleri Sözlüğü, Remzi Kitabevi - Eczacıbaşı Sanat Ansiklopedisi, Remzi Kitabevi - Turani, Adnan ; Çağdaş sanat Felsefesi, Remzi Kitabevi - Tunalı, İsmail ; Felsefenin Işığında Modern Resim, Remzi Kitabevi		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sanatın Tanımı Üzerine		
2	Genel Anlamında Sanat ,Özel Anlamda Sanat		
3	Genel Olarak Sanat (Tanımlar - Kavramlar)		
4	Doğal Nesne – Sanat Nesnesi		
5	Güzel Sanatların Sınıflandırılması		
6	Sanatta Nesne Çözümlemesi Ve Sanatın Nesneleri		
7	Sanatın Kaynağı		
8	Ara Sınav		
9	Sanatın İşlevleri		
10	Suje Nedir		
11	Objekt Nedir		
12	Genel Olarak Güzel		
13	Estetik Bir Değer Olarak Güzel		
14	Sanatta Güzel, Güzelin Bilimi Olarak Estetik		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD101 ŞEHİR VE ÜNİVERSİTE YAŞAMINA UYUM		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı, üniversite öğrenimine yeni başlayan öğrencilerin üniversiteye uyumu ve hayat başarısı için gerekli bilgi ve beceriler konusunda farkındalık kazanmaları amacıyla tasarlanmıştır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Teorik anlatım, inceleme, göster, soru ve cevap. Ders notları, diğer kaynaklar.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Üniversite Yaşamına Uyum		
2	Sınav Kaygısıyla Başaçıkma		
3	Etkili Zaman Yönetimi		
4	Etkili Sunuş Teknikleri		
5	Stresle Başaçıkma		
6	Mükemmelliyetçilik		
7	Kişilerarası İletişim, Utangaçlık		
8	Ara sınav		
9	Kendine Güvenmek ve Saygı Duymak		
10	Atılganlık		
11	Zararlı Alışkanlıklarla Başa Çıkma		
12	Zararlı Yeme Davranışları		
13	Oda Arkadaşıyla Yaşamak		
14	Depresyonla Başaçıkma - Kaygıyla Başaçıkma		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD103 BİLİM TARİHİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bilim kavramının hangi tarihsel, sosyal, ekonomik vs. faktörlerin etkileşimi sonucu ortaya çıktığını ve bilimin toplumlara nasıl etkilediğini anlatmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Gürer C. Mühendisler İçin Bilim Tarihi. Yayınlanmamış Ders Notları. Küçük A. Bilim Tarihi Ders Notları. Topdemir H.G., Unat Y.2008. Bilim Tarihi. Pegem Akdemi Yayınları. Ankara. Karaçay T. 2011. İslam Ülkelerinde Bilimin Gerileyişi. Birecikli İ.B. 2011. Batının Yükselişi. Journal of History Studies. 24p. İhsanoğlu E. 2007. Osmanlılar ve Bilim. Etkileşim Yayınları. Masood. E. İslam ve Bilim. Picus Yayıncılık Topdemir H.G., Unat Y. Bilim Tarihi. Pegem Akademi Yayınları. Ankara. Gürer C. Mühendisler İçin Bilim Tarihi. Yayınlanmamış Ders Notları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilim ve Bilimsel bilgi kavramlarını tanımlar ve bu kavramların doğuş ve gelişme aşamalarını açıklar.		
2	İlk uygarlıklarda bilim kavramını açıklar.		
3	Antik Yunan Dünyasının Bilim kavramı üzerindeki etkilerini açıklar.		
4	Ortaçağlardaki bilim kavramını açıklar.		
5	Ortaçağda Türklerin bilime katkılarını bilir.		
6	İslam Dünyası'nda Bilimsel İlerleme/Duraklama Dönemleri ve Duraklama Nedenleri açıklar.		
7	Rönesans ve Avrupanın bilimsel gelişimi arasındaki ilişkiyi açıklar		
8	XIX ve XX. yy.lardaki Bilimsel gelişmeleri açıklar.		
9	Ülkemizin bilimsel göstergelerini bilir ve yorumlar.		
10	Bilim ve Bilimsel bilgi kavramlarını tanımlar ve bu kavramların doğuş ve gelişme aşamalarını açıklar.		
11	İlk uygarlıklarda bilim kavramını açıklar.		
12	Antik Yunan Dünyasının Bilim kavramı üzerindeki etkilerini açıklar.		
13	Ortaçağlardaki bilim kavramını açıklar.		
14	Ortaçağda Türklerin bilime katkılarını bilir.		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	139 GELENEKSEL SERAMİK		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Geleneksel Seramik Ürünlerinin (Porselen, Vitrikiye Ürünler, Karo vb.) Üretim Proseslerinin ve Ürünlere Uygulanan Test Metodlarının Öğretilmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	King, A.G. "Ceramic Technology and Processing" 2001 M.N. Rahaman, "Ceramic Processing and Sintering" 1995 Yardımcı Kaynaklar: Ulusal Ve Uluslar Arası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler ve Bildiriler Arcasoy, A. "Seramik Teknolojisi" 1983 Kingery, W.D. "Introduction to Ceramics" 1960 Reed, J. S "Principles of Ceramics Processing" 1995 Kartal A. "Sır ve Sırlama Teknikleri" 1998 Dinger, D.R. " Rheology for Ceramists" 2002		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş, Geleneksel Seramik Ürünlerin Sınıflandırılması		
2	Geleneksel Seramik Hammaddelerinin (Kaolen, Kil, Kuvars, Feldspat vb. ) Mineralojik, Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri		
3	Hammadelere Uygulanan Karakterizasyon Testleri (XRD, XRF, BET, SEM, Tane Boyut Dağılımı Analizi, DTA-TG, Dilatometre vb.)		
4	Sofra Eşyası Üretim Prosesi ve Uygulanan Kalite Kontrol Testleri		
5	Sofra Eşyası Üretim Prosesi ve Uygulanan Kalite Kontrol Testleri		
6	Sağlık Gereçleri (Vitrikiye Ürünler) Üretim Prosesi ve Uygulanan Kalite Kontrol Testleri		
7	Sağlık Gereçleri (Vitrikiye Ürünler) Üretim Prosesi ve Uygulanan Kalite Kontrol Testleri		
8	Ara sınav		
9	Seramik Çamurlarının (Süspansiyonlarının) Reolojisi		
10	Seramik Çamurlarının (Süspansiyonlarının) Reolojisi		
11	Sır/Sırlama Teknikleri ve Sır hataları		
12	Yer/Duvar Karosu Üretim Prosesi ve Uygulanan Kalite Kontrol Testleri		
13	İzolatör Üretim Prosesi ve Uygulanan Kalite Kontrol Testleri		
14	İzolatör Üretim Prosesi ve Uygulanan Kalite Kontrol Testleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	GRS101 GİRİŞİMCİLİK		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Girişimcilik dersi, girişim, girişimci kavramlarıyla ilgili konuların öğrenilmesi, girişimcilikteki anahtar kavramların açıklanması ve teorik çerçeveye günlük hayattaki uygulamalar arasında bir köprü kurmayı amaçlamaktadır. Buradaki varsayım, tabii ki, bu dersi alan her öğrencinin hemen kendi işini başarıyla kurabileceği değildir. Amacımız öğrencilerin de aktif katılımı ve sıkça karşımıza çıkan başarılı ve başarısız girişimcilik örneklerinin daha sağlıklı bir şekilde analiz edilebilmesidir		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Küçük, Orhan. (2011) Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi, Ankara: Seçkin Yayıncılık.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Girişimcilikle İlgili Kavramlar		
2	Girişimciliğin Temel Fonksiyonları ve Tarihsel Gelişimi		
3	Girişimcilik Türleri ve Türkiye'de Girişimcilik		
4	Girişimcilikte Başarı Faktörleri ve Başarısızlık Nedenleri		
5	İşletmelerin Kuruluş Süreci ve Amaçları		
6	İşletmelerin Kuruluş Süreci ve Amaçları		
7	Ders Tekrarı		
8	Ara sınav		
9	İşletmelerin Kuruluş Süreci ve Amaçları		
10	İşletmenin Hukuksal Yapısı ve Türleri		
11	İşletmenin Hukuksal Yapısı ve Türleri		
12	Kobi'ler ve Özellikleri		
13	Kobi'ler ve Özellikleri		
14	Kobi'lerin faaliyet Alanları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD113 ETKİLİ İLETİŞİM		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilerin sözlü ve sözsüz iletişim becerilerinin geliştirilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	2. Ergin, A.& Birol, C. (2005). Eğitimde İletişim. Ankara: Anı Yayıncılık. ISBN 975-6956-36-4 3. Cüceloğlu, D. (1999). Yeniden İnsan İnsana. İstanbul: Remzi Kitapevi. 1. Demiray, U. (ed). (2008). Etkili İletişim. Ankara: Pegem Akademi; ISBN 978-605-0022-18-6		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İletişim nedir? İletişim türleri nelerdir?		
2	İletişim sürecinin ögeleri ve özellikleri		
3	Öğretimde iletişim sürecine ilişkin temel kavramlar ve ilkeler		
4	Öğrenme-öğretme sürecinde iletişim nasıldır?		
5	İletişim düzeyleri		
6	İletişim ve algılama		
7	Sözlü iletişim		
8	Ara sınav		
9	Etkili dinleme ve empati		
10	Etkili iletişimin engelleri		
11	Sözsüz iletişim		
12	Beden dili - 1		
13	Beden dili - 2		
14	Genel değerlendirme		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD115 İLK YARDIM		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilerin acil durumlarda ilk yardım bilgilerini kullanarak kazazedeye doğru uygulama yapmasını sağlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	H. Fazıl İNAN*,Zülfinaz KURT**,İlknur KUBİLAY***,T.C.SAĞLIK BAKANLIĞI TEMEL SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ,İLK YARDIM VE ACİL SAĞLIK HİZMETLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI,TEMEL İLK YARDIM UYGULAMALARI EĞİTİM KİTABI, Ankara 2009,2011 ERDİL Fethiye,Temel ilk yardım, Elif yayın evi 2010.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel ilk yardım kurallarını bilir		
2	Hastanın ABC sini değerlendirir		
3	Temel yaşam desteği yapar		
4	Olay yerini organize eder		
5	İlk yardımın önemini kavrar		
6	Trijaj yapabilir		
7	İlk yardım uygulama becerisi kazanmıştır.		
8	Arasınava		
9	Hasta taşıma tekniklerini uygular		
10	Yaralanmalarda ve kanamalarda ilk yardım uygular		
11	Kırık,çıkık ve burkulmalarda ilk yardım uygular		
12	Donma ve yanmalarda ilk yardım uygular		
13	Şok durumlarında ilk yardım uygular		
14	Boğulma ve zehirlenmelerde ilk yardım uygular		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD119 ARAPÇA		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Türk-İslâm Edebiyatının mahiyetini, kaynaklarını ve bu edebiyattaki nazım-nesir türlerini öğretmek ve Osmanlı Türkçesi'yle yazılmış eski ve modern metinleri doğru bir şekilde okuyabilme ve bu kaynakları kullanabilme becerisini geliştirmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Cahit Baltacı (2013). İslam Paleografyası, İstanbul: Enderun Kitabevi. 2. Yılmaz Kurt (2012). Osmanlıca Dersleri I-II, Ankara: Akçağ Yayınları. 3. İ. Hakkı Aksoyak (2012). Osmanlı Türkçesi, Ankara: Grafiker Yayınları. 4. Faruk Kadri Timurtaş (2012). Osmanlı Türkçesi'ne Giriş, İstanbul: Alfa Yayınları. 5. Faruk K. Timurtaş (2012). Osmanlı Türkçesi Metinleri, İstanbul: Alfa Yayınları. 6. Bilal KEMİKLİ (2010). Türk-İslam Edebiyatı Giriş, Bursa: Emin Yayınları. 7. Kazım YETİŞ (2007), Dönemler ve Problemler Aynasında Tanzimat Edebiyatı, İstanbul. 8. Orhan OKAY (2005). Batılılaşma Devri Türk Edebiyatı, İstanbul: Dergâh Yayınları. 9. Fuat KÖPRÜLÜ (2004) Edebiyat Araştırmaları (I-II), Ankara: Akçağ Yayınları. 10. Ahmed Hamdi TANPINAR (2003). XIX. Asrı Türk Edebiyatı Tarihi, İstanbul: Çağlayan Kitabevi. 11. H. İbrahim ŞENER-Alim YILDIZ (2003). Türk-İslâm Edebiyatı, İstanbul: Rağbet Yayınları. 12. Hayati Develi, (2001). Osmanlı Türkçesi Kılavuzu, İstanbul: Bilimevi Yayınları. 13. Ömür CEYLAN		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Türk-İslâm Edebiyatına Giriş (Mahiyeti ve Özellikleri), İslâm Öncesi Türk Edebiyatı (Sözlü ve Yazılı Dönem)		
2	İslâmî Dönem Türk Edebiyatının Genel Özellikleri ve Türk-İslâm Edebiyatının Kaynakları		
3	İlk Dönem Türk-İslâm Edebiyatı Eserleri, Hikmet Geleneği ve Anadolu Selçukluda Edebî-Tasavvufî Hayat (H. Bektaş-ı Veli-Mevlânâ ve Yûnus Emre)		
4	Dinî-Edebî Türler ve Örnekleri (Tevhîd, Münâcât, Esmâ-i Hüsnâ Şerhleri, Nat, Mevlid, Sîretün-Nebî, Hilye, Şemâil, Hadîs-i Erbaîn)		
5	Türk-İslâm Edebiyatının Dönemleri (XIV-XVI. ve XVII-XIX. Yüzyıla Meşhur Sanatkârlar ve Eserler Doğrultusunda Genel Bakış)		
6	Edebî Sanatlar (Söz ve Anlam Sanatlarının Başlıca Örnekleri)		
7	Divan, Tasavvuf ve Halk Edebiyatından Örnek Metinler		
8	Arasınava		
9	Fiil, isim, iyelik, çokluk, şahıs, soru ekleri ve geçmiş, şimdi, gelecek, geniş, emir, istek ve şart ekleriyle imla çalışması		
10	Arapça kelime çeşitleri, vezinleri, zamirler ve edatlar; Farsça kelime çeşitleri, terkipler, tamlamalar		
11	Yazı çeşitleri ve örnekleri, transkripsiyon ve transliterasyon bilgisi		
12	Nazım ve Nesir Örnekleri Okumaları (XV-XX yy.)		
13	Edebî Metin, Tarih Metni, Mecmua Okumaları		
14	El Yazması Okumaları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD123 RUSÇA		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Rusça dilinde okuma, yazma, konuşma ve çeviri becerilerini geliştirmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	28 Derste Rusça" "Jili &Bili		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş müfredat programının tanıtımı ve açıklaması		
2	Alfabe: yazma,okuma		
3	Alfabe:yazma, okuma		
4	Adlarda cins		
5	Sıfat uyumu		
6	Düz cümle, soru cümlesi,Şimdiki zaman çekimi: düzenli fiiller		
7	Ders tekrarı		
8	Ara Sınav		
9	Sıfat uyumu,Düzensiz fiillerin şimdiki zaman çekimi		
10	Soru cümlelerinde zarf kullanımı		
11	Vinitelny padej		
12	Predlojni padej		
13	Geçmiş zaman çekimi		
14	Genel Değerlendirme		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BES101 BEDEN EĞİTİMİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders lisans öğrencilerine beden Eğitimi ve sporla ilgili temel bilgi, beceri, tavır ve alışkanlıklar edinerek gençlerin fiziksel, zihinsel ve sosyal gelişimini sağlamayı amaçlar.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Aracı. H., Schools Physical Education, 1998, Hazar. M., Physical Education and Game Education in Sports, 1997 Aracı, H., Okullarda Beden Eğitimi, 1998 Hazar. M., Beden Eğitimi ve Sporda Oyun Eğitimi, 1997 Physical Education for Lifelong Fitness: The Physical Best Teacher's Guide by Physical Best, Human Kinetics, Nat'l Assoc for Sport & PE, Human Kinetics Publishers; 2nd edition (August 30, 2004)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İnsan Gelişiminde beden eğitiminin rolü		
2	İlköğretim çocuklarının motor gelişim özellikleri		
3	Sağlıklı yaşam için egzersizler hakkında genel bilgi		
4	Beden eğitimi derslerinde düzen alıştırmaları.		
5	Beden eğitimi derslerinde düzen alıştırmaları.		
6	Beden eğitimi dersinde kullanılan, malzemelerin özellikleri, bireysel ve eşli cımnastik hareketleri.		
7	Beden eğitimi dersinde kullanılan, malzemelerin özellikleri, bireysel ve eşli cımnastik hareketleri.		
8	ARA SINAV		
9	Geri bildirim		
10	Atletizm temel teknikleri ve kuralları		
11	Atletizm temel teknikleri ve kuralları		
12	Spor ve yaşam		
13	Olimpiyatlar hakkında genel bilgi		
14	Olimpiyatlar hakkında genel bilgi		



**İNŞAAT BÖLÜMÜ 2. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	YAD201 YABANCI DİL I (İNGİLİZCE)		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Zorunlu İngilizce I ders programı CEF (Common European Framework) hedeflerine göre hazırlanmıştır. Bu amaçla öğrencinin çok yönlü olarak dili kullanma becerisine sahip olması hedeflenmiştir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Teknolojik donanımlar 2. Ders kitabı 3. Yardımcı kitap 4. Sözlük 5. Ek materyaller 6. CD oynatıcı 7. Web siteleri		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	The verb to be (singular) statements and questions, Question words: who, what, how old, where?, countries nationalities and languages		
2	The verb to be (plural) statements and questions, this, that, these, those and plural nouns, adjectives		
3	has got / have got, possessive 's, possessive adjectives irregular plurals, family, colours		
4	Prepositions of time and place, there is / there are, positive imperatives, telling the time, months of the year, places in town		
5	Can / can't (ability), ordinal numbers & dates, abbreviations and sports		
6	Negative imperatives, adjectives describing feelings		
7	Present Simple: positive and negative, like+ -ing, hobbies & interests ve Ara Sınav		
8	Ara Sınav		
9	be going to: intentions & predictions, holiday activities, future time expressions		
10	why...? Because..., can / can't (asking for permission), clothes, money and prices		
11	must / mustn't, can't (prohibition), personality adjectives		
12	have to / don't have to, needn't, jobs		
13	present continuous for activities happening now, house and furniture		
14	present simple vs. present continuous, housework		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS201 Diferansiyel Denklemler		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Temel Matematiksel yapılarının, Matematikte ispat yöntemlerinin öğretilmesi ve Analitik düşünme yeteneğinin kazandırılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Diferansiyel Denklemler, M. Naci Özer, D. Eser, Birlik yayın, Eskişehir, 2002.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Diferansiyel Denklemlere giriş		
2	Diferential denklemlerin elde edilmesi, Birinci mertebeden diferansiyel denklemler		
3	Değişkenlerine ayrılabilen diferansiyel denklemler, Homojen diferansiyel denklemler		
4	Homojen hale getirilebilen dif.denk, Tam Diferansiyel denklemler		
5	Tam dif. denk haline getirilebilen dif. denklemler		
6	Bernoulli ve Riccati dif. denk		
7	Claurit ve Dalembert dif. denk		
8	Arasınava		
9	Ders tekrarı		
10	Yüksek mertebeden diferansiyel denklemlere giriş		
11	Bağımlı ve bağımsız değişken içermeyen diferansiyel denklemler		
12	İki türevi bulandıran denklemler ve sabitlerin değişimi metodu		
13	Cauchy-Euler diferansiyel denklemleri		
14	Lagrange Diferansiyel denklemleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS205 Lineer Cebir		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı, ders içeriğini öğrencilere öğretmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Arif Sabuncuoğlu, Lineer Cebir, Nobel yayıncılık, 2008.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dersin Amacı, Vektörler (n boyutlu reel ve kompleks vektör uzayları, Lineer bağımsızlık, baz ve koordinatlar)		
2	2 ve 3 Değişkenli Sistemler, Gauss Yöntemi, 2 ve 3 Boyutlu Determinantlar		
3	2 ve 3 Boyutlu Sistemin Geometrik Yorumu, n Boyutlu Determinantların Tanımı, Hesaplama Yöntemleri ve Özellikleri		
4	Özel determinantlar. Üçgen, Vandermond ve Üç Köşegen formülü determinantlar		
5	Laplace ve Anti-Laplace teoremleri. Kare sistem için Cramer teoremi.		
6	Matrisler, onlar üzerinde işlemler. Ters matris ve onun bulunma yöntemi		
7	Kare sistemin matris biçiminde yazılımı ve ters matris yöntemiyle çözümlenmesi		
8	Arasınava		
9	Lineer Dönüşüm, onun matrisi. Baz değişmesi ile dönüşümün matrisinin değişmesi		
10	Özdeğer ve özvektörler.		
11	Lineer Denklem Sistemleri ve Çözümleri (Gauss ve Gauss Jordan Yoketme Yöntemleri, Gauss-Jordan Yoketme Yöntemi ile Ters Matris Bulma İşlemi)		
12	Lineer Denklem Sistemleri ve Çözümleri		
13	Lineer Denklem Sistemleri ve Çözümleri		
14	Lineer Denklem Sistemleri ve Çözümleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS211 Olasılık ve İstatistik		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı; inşaat mühendisliği alanında problem çözmenin yapı taşlarından olan veri toplama, derleme, analiz etme ve sonuç çıkarma konularında öğrenciye istatistiksel yöntemlerin neler olduğunu öğretmek ve nasıl kullanılacağı becerisini kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Uygulamalı İstatistik I, Prof. Dr. Alim Işık, Uygulamalı İstatistik II, Prof. Dr. Alim Işık, Uygulamalı İstatistik, Prof. Dr. Özer Serper, Mühendisler için İstatistik, Prof.Dr. Mehmetçik Bayazıt, Prof. Dr. Beyhan Oğuz, İstatistik, Murray R. Spiegel, Larry J. Stephens		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İstatistiğe Giriş: Temel Kavramlar, Frekans Dağılımları		
2	Yer (Merkezi Eğilim) Ölçüleri: Ortalamalar, Medyan, Mod		
3	Dağılım (Değişim) Ölçüleri: Değişim Aralığı, Bölenler, Kutu Diyagramları		
4	Ortalama Mutlak Sapma, Varyans, Standart Sapma, Varyasyon Katsayısı		
5	Ortalamanın Standart Hatası, Çarpıklık Ölçüleri, Basıklık Ölçüleri		
6	Olasılık Teorisi: Temel Kavramlar, Olasılık Yaklaşımları, Olasılık Özellikleri, Permütasyon		
7	Kombinasyon, Şartlı Olasılık, Olasılık Kuralları, Bayes Teoremi		
8	Ara sınav		
9	Ders tekrarı		
10	Olasılık Dağılımları: Kesikli Dağılımlar, Sürekli Dağılımlar, Normal Dağılım.		
11	Olasılık Dağılımları: Kesikli Dağılımlar, Sürekli Dağılımlar, Normal Dağılım.		
12	Hipotez Testleri: Tek ve Çift Yönlü Hipotez Testleri.		
13	Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon Analizi		
14	Eğrisel Basit Regresyonlar, Çoklu Regresyon Analizi.		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS209 Mukavemet I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Mühendislik yapılarının taşıyıcı sistem tasarımını yapmak, gerekli temel dayanım hesaplarını yapabilme yeteneğini kazandırmak, yapı elemanlarının kuvvet-yer değiştirme, gerilme-şekil değiştirme ilişkilerinin belirlenmesi, güvenlik gerilmelerine göre boyutlandırma yeteneği kazandırmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1.Mukavemet Cilt I, Mehmet H. Omurtag, Birsen Yayınevi, 2007. 2.Mühendisler için Statik ve Mukavemet, Mehmet H. Omurtag, Nobel Yayın Dağıtım, 2010. 3.Mühendisler için Statik ve Mukavemet, Çözümlü Problemler, Mehmet H. Omurtag, Betaş, 2003.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Mukavemete Giriş ve Temel Kavramlar		
2	Kesit Tesirleri		
3	Gerilme, Birim şekil değiştirme		
4	Normal Kuvvet		
5	Normal Kuvvet olarak zati ağırlık ve sıcaklık		
6	Normal kuvvet uygulamalar		
7	Ders tekrarı		
8	Ara sınav		
9	Düzlem gerilme Hali		
10	Düzlem şekil değiştirme hali		
11	Mekanik Özellikler ve Bünye Bağlantıları		
12	Eylemsizlik momentleri		
13	Burulma		
14	Basit Eğilme ve kayma gerilmesi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS203 Dinamik		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hareketli cisimleri kinematik ve kinetik yönden incelemeyi sağlar. Cismin sahip olduğu enerjiyi anlar. Kuvvet altında cismin ne tür hareket oluşturacağını öğretir. Yol, hız ve ivmenin zamana bağlı değişimini öğretir. Kuvvet altında cismin davranışını öğretir. Cismin hareket sırasında sahip olduğu potansiyel ve kinetik enerjinin cismin konumuna göre değiştiğini problemlerle açıklamasını gösterir. Matematik bilgisini, mühendislik problemlerinde kullanmasını sağlar. Hareket eden sistemleri analiz eder, matematiksel model oluşturmayı sağlar.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders Notları "Mühendislik Mekaniği-Dinamik", R.C. Hibbeler, S.C. Fan, Çevirenler: A. Soyuçok, Ö. Soyuçok,,Literatür yayınevi, İstanbul, 3. Basım, 2009 MÜHENDİSLİK MEKANIĞI DİNAMİK / Engineering Mechanics Dynamics, J. L. Meriam , L. G. Kraige , Çeviri Editörü: Paşa Yayla, 6. Basımdan Çeviri, NOBEL Akademik Yayıncılık, Eylül 2012 Çözümlü Dinamik Problemleri-Yazarları :Yaşar Pala, Murat Reis, Dora Yayıncılık, 2.Baskı 2009		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	3	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bölüm I: Kinematik: Maddesel Noktanın Kinematığı		
2	Verilen Bir Grafikten Diğer Bir Grafiğin Oluşturulması		
3	Genel Eğrisel Hareket		
4	Eğik Atış, n-t Koordinat Sistemi		
5	Eğrisel Hareket: Silindirik / Polar Koordinat Sistemi		
6	İki Maddesel Noktanın Birbirine Göre Bağlı Hareketi		
7	Ders tekrarı		
8	Ara Sınav		
9	BÖLÜM II: Kinetik Maddesel Noktanın Kinetiği		
10	n-t Koordinat Sistemi, Silindirik Koordinat Sistemi		
11	BÖLÜM III: Maddesel Noktanın Kinetiği: İş ve Enerji		
12	Güç ve Verim, Enerjinin Korunumu		
13	BÖLÜM IV: Maddesel Noktanın Kinetiği: İmpuls ve Momentum		
14	Darbe		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS207 Malzeme Bilgisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Atomlar arasındaki bağlar, maddenin iç yapısı, iç yapının malzeme sınıflarındaki etkisi, malzemenin fiziksel ve mekanik özellikleri, malzemelerde su ve ısı geçirimi, sesin etkisi, radyasyon, oksidasyon ve korozyon gibi dış etkilere dayanım, zararlı sular ve kirli havanın etkileri, metaller, polimerler, faz diyagramları, manyetik alan ve elektriksel etki.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1-Onaran K.,(1993),Malzeme Bilimi.,Bilm Teknik yayınevi, İstanbul 2- Onaran K.,(1987),Malzeme Bilimi problemleri ve çözümleri.,Bilm Teknik yayınevi, İstanbul 3-Topçu İ.B.,(2007) İnşaat Mühendisliğinde Malzeme Bilgisi,Eskişehir. 4- Prof.Dr. Ahmet Çetin CAN, Tasarımcı Mühendisler için Malzeme Bilgisi, Denizli		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş		
2	Atomsal Bağ		
3	Kristal Yapılar		
4	Kristal Yapı Kusurları		
5	Mekanik Özellikler		
6	Faz Diyagramları		
7	Metaller ve Alaşımları		
8	Arasınava		
9	Metaller ve özellikleri		
10	Polimerler		
11	Seramikler ve Camlar		
12	Kompozitler, Ortam Etkileri		
13	Malzemelerin çarpma, aşınma ve sünme özellikleri		
14	Manyetik Alan ve Elektriksel Özellikler		
15	Final Sınavı		

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ANABİLİM DALI 3. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS301 AKIŞKANLAR MEKANIĞI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Genel olarak akışkanların tanıtılması, akışkanların gerilmeler altındaki davranışının belirlenmesi, durgun akışkanların farklı yüzeylerde ve geometrilerde uyguladıkları basınç ve basınç kuvvetlerinin belirlenmesi, Archimet Kanunu esas alınarak yüzen cisimlerin stabilitesinin analizi, 1 boyutlu akımlar için fiziğin temel denklemlerinin (kütlenin korunumu, momentumun korunumu ve enerjinin korunumu) elde edilmesi; ideal akışkan için bu denklemlerin belirlenmesi, belirlenen denklemlerin pratikteki uygulamalarının yapılması, laminar ve türbülanslı akım kavramlarının tanıtılması, ideal 2 boyutlu akımlar için temel denklemlerin çıkarılması, potansiyel akım teorisinin, çevrintinin ve sirkülasyonun anlatılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Temel kavramlar ve birim sistemleri		
2	Sıkışabilirlik ve viskozite, akışkanların statığı		
3	Birleşik kaplar ve manometre		
4	Yüzen cisimlerin stabilitesi		
5	Akışkanların kinematığı		
6	Langrange ve Euler bakış açıları, akım çizgisi ve yörünge kavramları		
7	Ders tekrarı		
8	Ara Sınavı		
9	Bir boyutlu akımların temel denklemlerinin çıkarılması		
10	Bernouilli denklemleri ve uygulamaları		
11	İmpuls-Momentum, Su jeti		
12	Gerçek akışkanların bir boyutlu akımları, laminar ve türbülanslı akımlar		
13	İdeal akışkanların iki boyutlu akımları, potansiyel akım		
14	Temel kavramlar ve birim sistemleri		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS309 YAPI İŞLETMESİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yapı eğitimi bölümü lisans öğrencilerine, bir yapının hazırlık aşamasından bitişine kadar olan süredeki iş programları, şantiye organizasyonu, bitirme işlemleri ve iş güvenliğine ilişkin bilgi kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Pancarıcı A, Öcal M. Emin (2005), Yapı İşletmesi ve maloluş hesapları, Birsen Yayınevi. Dizdar Ercüment (2006), İş güvenliği, ABP yayınevi. Prof. dr. İlker Özdemir Yapı işletmesi Ders notları - Osmangazi Üniversitesi Yayınları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yapıya hazırlık aşamaları, Arsa temini, projelerin hazırlanması, kaynak temin edilmesi, ruhsat işlemleri.		
2	İnşaat yapımı ile ilgili yasa ve yönetmelikler, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu		
3	İnşaat yapımı ile ilgili yasa ve yönetmelikler İmar yönetmeliği		
4	İş programları: Çubuk diyağramları ile iş programı		
5	İş programları: CPM metodu ile iş programı		
6	İş programları: CPM metodu ile iş programı örnek çözümleri		
7	Ders Tekrarı		
8	Arasınava		
9	Şantiye: Şantiye kurulumu ve organizasyonu, Şantiyede kullanılan defterler		
10	Şantiyede kullanılan iş makineleri		
11	Üretim yöntemleri		
12	Yapı üretiminin denetimi Denetim ve kontrol mekanizması		
13	İş kabulleri ve bitirme işlemleri (geçici kabul, kesin kabul)		
14	Yapı üretiminde işçi sağlığı ve iş güvenliği		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS311 YAPI STATİĞİ II		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yapı Statiği II, İnşaat Mühendisliği lisans öğrencilerine statikçe belirsiz hiperstatik sistemlerin dış etkiler altında kesitlerde oluşan iç kuvvetlerin ve yer değiştirmelerin hesaplanmasını öğretmek yapı sistemlerinin çözümleme yeteneği kazandırır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Yapı Statiği II, Çakıroğlu, A., Çetmeli, E., Beta Yayım Dağıtım, İstanbul,1991 Yapı Statiği II, Umucalılar A., Selçuk Üniversitesi, Konya, 1999. Yapı Statiği Hiperstatik Sistemler / Konuralp Girgin - M. Günhan Aksoylu - Kutlu Darılmaz/ Birsen Yayınevi, Yapı Statiği II, Çakıroğlu, A., Çetmeli, E., Beta Yayım Dağıtım, İstanbul,1991 Yapı Statiği II, Umucalılar A., Selçuk Üniversitesi, Konya, 1999		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Şekil değiştirme ve Yerdeğiştirme		
2	İzostatik sistemlerde yerdeğiştirme hesabı		
3	Giriş, statikçe belirsiz yapılar, serbestlik dereceleri, hiperstatik derecelerinin bulunması		
4	Hiperstatik sistemlerin kuvvet büyüklükleri yöntemine göre dış yükler altında çözümlerin yapılması		
5	Hiperstatik sistemlerin kuvvet büyüklükleri yöntemine göre sıcaklık değişmesi, mesnet çökmesi etkileri altında çözümlerin yapılması		
6	Sayısal uygulamalar		
7	Deplasman (yerdeğiştirme) yöntemleri		
8	Ara sınav		
9	Düğüm noktaları sabit sistemlerde Açık Metodu		
10	Düğüm noktaları sabit sistemlerde Açık Metodunun uygulamaları		
11	Sayısal Uygulamalar		
12	Düğüm noktaları sabit sistemlerde Cross Metodu(Moment dağıtma yöntemi)		
13	Düğüm noktaları sabit sistemlerde Cross Metodu(Moment dağıtma yöntemi)nun uygulamaları		
14	Sayısal Uygulamalar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS313 ZEMİN MEKANIĞI I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat Mühendisliği bölümü lisans öğrencilerine, zeminlerin oluşumu, fiziksel özellikleri, kıvam limitleri, sınıflandırılması, zemin su ilişkisi ve sıkıştırılmasına ilişkin bilgileri kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	B. Ali Uzuner, Temel Zemin Mekaniği, Derya Yayınevi Aytekin M., Deneysel Zemin Mekaniği, Akademi Yayınevi. Das B., Geotechnical Engineering, Craig R.F., 7th Edition, Soil Mechanics, ELBS Chapman Hall		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Zemin Mekaniğine Giriş		
2	Zeminlerin Fiziksel Özellikleri		
3	Tane Çapı Dağılımı (Elek analizi-Hidrometer analizi)		
4	zemin sınıflandırması		
5	Laboratuvar çalışması		
6	Zeminlerin sıkıştırılması		
7	Zeminlerin Sıkıştırılması		
8	Arasınava		
9	Permeabilite ve sızma		
10	Permabilite ve sızma		
11	Laboratuvar Çalışması		
12	Zeminde gerilme dağılımı		
13	Zeminde gerilme dağılımı		
14	Ders Tekrarı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS305 MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Mühendislik uygulamalarında ekonomi kavramının yeri ve önemini kavranması, Mühendislik tasarımında ekonomik analizin yeri ve önemini kavranması, Ekonomik analizin yöntemleri hakkında fikir sahibi olunması		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Emin KAHYA, Mühendislik Ekonomisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2006 Mühendislik Ekonomisine Giriş (2005) Osman Okka, Literatür Yayıncılık Case, K.E. and Fair, R. C., "Principles of Economics", Prentice Hall, Seventh Edition, (2003). Lipsey, R. G. and Courant, P.N. , "Economics", Harper Collins, (1996). Sloman, J., " Economics", Prentice Hall, (1994).		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	3	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ GİRİŞ (Mühendislik ekonomisinin önemi, mühendislik ekonomisi tarihsel gelişimi, mühendislik ekonomisi problemlerinde karar verme süresi)		
2	GENEL EKONOMİ VE TEMEL KAVRAMLAR(Ekonominin amaçları, Ekonomiyle ilgili temel kavramları, ihyiyaç, kıtlık problemi, mal ve hizmetler, fayda, değer, üretim (istihsal) ve üretim faktörleri, üretim imkanları eğrisi, temel ekonomik problemler, ekonomik birimler, piyasa ve fiyat, talep arz ve ekonomik denge, milli gelir ve kişi başına milli gelir, tasarruf, tüketim ve yatırım, istihdam ve işsizlik, enflasyon, para ve fonksiyonları, döviz ve döviz kurları, ödemeler bilançosu ve vari açık, para pazarı, sermaye pazarı ve borsa)		
3	PARANIN ZAMAN DEĞERİ VE FAİZ ÇEŞİTLERİ (Faiz ve paranın zaman değeri, Faiz hesaplama metodları, Faiz türleri, Bazı özel durumlar)		
4	FAİZ FORMÜLLERİ VE NAKİT AKIMLARININ EKONOMİK YÖNDEN EŞİTLENMESİ ( Nakit akımlarının çeşitleri, faiz formüllerinin geliştirilmesi)		
5	FAİZ UYGULAMALARI (Faiz ile ilgili sorular, çözümlü problemler, karışık cevaplı problemler)		
6	ÜRETİM GİDERLERİ VE MALİYETLER (Gider harcama ilişkisi, gider türleri, marjinal gider, gelir, kar) BAŞABAŞ NOKTASI ( Başabaş noktası analizi kavramı, başabaş noktasının kullanıldığı yerler, geleneksel başabaş noktası analizi, lineer başabaş noktası analizi)		
7	AMORTİSMAN (Amortismanın görevleri, amortismanı oluşturan nedenler, amaortisman yöntemleri)		
8	Ara Sınav		
9	YATIRIM PROJELERİNİN HAZIRLANMASI (Yatırım türleri, proje ve yatırım projesi, işletmelerin kuruluşu, mali etüdüler)		
10	YATIRIM PROJELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ (Statik ve dinamik yöntemler)		
11	YATIRIM PROJELERİ UYGULAMALARI (Faiz ile ilgili sorular, çözümlü problemler, karışık cevaplı problemler)		
12	YENİLEME YATIRIMLARI		
13	BELİRSİZLİK VE RİSK ANALİZLERİ		
14	Ders tekrarı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS307 TOPRAK İŞLERİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci: Belli başlı toprak işleri kavramlarını ve toprak işlerinin amaçlarını açıklar. Enkesit alanı ve toprak hacmi hesaplamalarını yapar. Şev kazığının çakılma yöntemini anlatabilir. Zemin kabarma hesaplarını yapar. Kütleler diyagramının dağıtılma işlemini yapar. Toprak işlerinde maliyet hesabı yapabilir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Seçkin İ. 2003. Toprak İşleri ve Demiryolu. Çağlayan Kitapevi. 266s. ISBN:9754360472. Kiper T. 2002. Karayolu Projesi Temel Bilgileri. YTMK Yayınları. Güngör E. 2002. Demiryolu. Birsen Yayınevi. Bozkurt M. 1975. Toprak İşleri Ders Notları. EDMMA Yayınları. LECTURER NOTES AND EARTHWORK HAND BOOK		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	3	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş, Genel Bilgiler, Tanımlar,		
2	Toprak İşleri Türleri ve Karayolu Mühendisliğinde Toprak İşlerinin Önemi.		
3	Toprak İşleri Yönünden Zemin Tür ve Özellikleri		
4	Yarma ve Dolgu Enkesit Alanlarının Belirlenmesi, Hesaplama Yöntemleri: Cebrik Yöntem, Cross Yöntemi, Garceau Yöntemi, Planimetre Yöntemi. (1. kısım)		
5	Yarma ve Dolgu Enkesit Alanlarının Belirlenmesi, Hesaplama Yöntemleri: Cebrik Yöntem, Cross Yöntemi, Garceau Yöntemi, Planimetre Yöntemi.-2. Kısım		
6	Problem Çözümü		
7	Problem Çözümü		
8	Ara Sınav		
9	Ders tekrarı		
10	Toprak Hacim Hesapları.		
11	Hacim Hesapları ile İlgili Problem Çözümleri		
12	Toprak Dağıtımı, Kütleler Diyagramı, Depo-Ödünç Maliyetleri, Stok Alanındaki Hacim Hesaplamaları.		
13	Toprak Dağıtım Yöntemleri: Brückner Yöntemi, 2.Derece Dağıtımı.		
14	Toprak İşlerinde Kullanılan Mekanik Araçlar, Ekskavatörler, Dozerler, Skreyperler, Greyderler, Yükleyiciler vd. Makine Güçleri, Hızları, Verimleri, Verim Denklemi, Kazın Yöntemleri.		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS303 HİDROLOJİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yer küresi üzerinde suyun dağılımını, hareketini ve özelliklerini açıklamak. Su kaynaklarını düzenleyip kontrol altına alma çabalarının bir parçası olan su kaynaklarının geliştirilmesi çalışmalarında hidrolojik verileri kullanabilmek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Hidroloji kitapları Sunum dosyaları.Hidroloji, Mehmetçik Bayazıt, Birsen yayınevi, 2003. Hydrology (Principles, Analysis, Design), Second ed., H.M.Raghunath New Age International Limited 2006 New Delhi Encyclopedic Dictionary of Hydrogeology, D.J. PoehlsandGregory J. Smith, Elsevier, 2009, Burlington Hydrologic Analysis and Design, Second ed. Richard H.McCuen, Prentice Hall,, 1998,New Jersey Concise Hydrology, Dawei Han, 2010, Dawei Han & Ventus Publishing		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	3	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hidroloji Kapsamı Anahtar Hidrolojik Süreçler Hidrolojik Döngü Dünya Su Kaynakları Su Dengesi Havza Uygulama		
2	Atmosferdeki Su Yağış Tipleri Yağmur damlası büyüklüğü ve hızı Yağış verileri Çift Eklenik Eğri Alansal Yağış Aritmetik Ortalama Thiessen Poligonu İzohiyet Jeostatistik		
3	Buharlaştırma ve Evapotranspirasyon İlgili Temel Kavramlar Akış radyasyon emisyonu Net radyasyon Buhar basıncı ve bağıl nem Erime ısısı Buharlaştırma Isısı Açık Su Yüzeyi buharlaştırma Enerji dengesi yöntemi Aerodinamik yöntemi Kombine yöntemi Land Evapotranspirasyon Alan ölçümleri Tava Lizimetre Eddy kovaryansı Su toplama / rezervuar su dengesi		
4	SIZMA Temel Kavramlar Porozite Zemin nemi içeriği Vadoz bölge (doymamış bölge) Tarla kapasitesi Zemin nemi eksikliği (SMD) Darcy yasası (doymun zemin) Boşluk (Darcy) hızı Sızma süreci Sızma oranı tahmini Horton eşitliği (1940) İndeks Green-Ampt metodu Sızma ölçümleri İnfiltrometre Suni yağmur benzetimi		
5	Yeraltı Suyu Temel Kavramlar Akifer Yeraltı su yüzeyi Geçirimsiz tabaka Serbest Yüzeyle Akifer Basınçlı Akifer Artezyen akifer/kuyu Su kuyusu Sondaj kuyusu Piyezometrik yüzey Taban akışı Yeraltı suyu besleme		
6	Fosil su Basınçlı/Serbest Yüzeyle Yeraltı suyu Temel Akım Eşitlikleri Karlı Akım Serbest yüzeyle akiferde kuyuya akım Basınçlı akiferde kuyuya akım Kararsız Akım Bazı Yazılımlar MODFLOW FEFLOW		
7	Ders tekrarı		
8	Arasınava		
9	Hidrograf Temel Kavramlar Nehri Akışı Sızma fazlası akış Doymunluk fazlası akış Doğrudan akış Hidrograf bileşenleri Akışların Ayırımı Doğrudan Akış ve Taban Akışı Ayırma Etkili Yağış (Net Yağış) ? index yöntemi		
10	Başlangıç ve sürekli kayıplar Oransal kayıplar Zemin nemi hesaplama düzeni Doğrudan Akış Modelleme (Birim Hidrograf) Birim hidrograf tanımı Birim hidrograf uygulama Birim hidrograf tahmini Birim hidrograf süresi değişimi (S-Eğrisi) Sentetik birim hidrograf		
11	Akım Güzergâhı •Temel Eşitlikler •Nehir-Akarsu-Akım Güzergâhı (Muskingum Metodu) Taşkın eşitlikleri K ve X'in Tahmini •Hazne-Rezervuar Akım Güzergâhı Hidrolojik ölçümler Temel Kavramlar Zaman serisi Zaman etki Frekans alanı Mekansal veri		
12	Mekansal zaman serisi Arazide Yapılan Ölçümler Yağmur ölçümü Kar yastığı Buharlaştırma tavaşı Lizimetre Nehir savağı / kanalet Toprak nem sensörleri İnfiltrometer Radyasyon sensörleri Anemometre Hava Sıcaklığı Higrometre Barometre Hava radarı Hava bazlı ölçümler Hava balon Uçak Uzay tabanlı ölçümler Yörünge Spektrum Aktif ve pasif mikrodalga Onaylama Taşınabilir Hava İstasyonu		
13	Hidrolojide İstatistik Yöntemler Temel Kavramlar Olasılık Dönem dönüş Olasılık ilişkileri Olasılık dağılımları İstatistiksel Taşkın Tahmini Ampirik olasılık Taşkın tahmini için genel prosedür İstatistiksel Yağış Tahmini		
14	Hidrolojik Tasarım Rezervuar ve baraj Temel tasarım prosedürleri Su talebi Havza verimi Rezervuar depolama tahmini Baraj yüksekliği		
15	Final Sınavı		

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ANABİLİM DALI 4. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS401 BETONARME II		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	1. Betonarme taşıyıcı sistem tasarımı, düşey ve deprem yüklerine göre betonarme yapı elemanlarının boyutlandırılması konularında gerekli bilgileri vermek. 2. Elde edilen betonarme yapı tasarımına dair bilgileri mühendislik problemlerine uygulama yeteneğini kazandırmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Aka, İ., Feskinel, F., Çılı, F., Çelik O.C., Betonarme, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2001. TS 500 Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları, 2000 Deprem Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, 2007. Celep, Z., Kumbasar, N., Betonarme Yapılar, Beta Yayım-Dağıtım, İstanbul, 2009. Aka, İ., Feskinel, F., Çılı, F., Çelik O.C., Betonarme, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2001. TS 500 Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları, 2000. Deprem Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik, 2007.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Betonarme Döşemeler		
2	Kirişli döşemeler; bir doğrultuda çalışan döşemeler		
3	Kirişli döşemeler; iki doğrultuda çalışan döşemeler		
4	Sayısal Uygulamalar		
5	Plaklardan kirişlere yük aktarımı		
6	Dişli döşemeler		
7	Kirişsiz Döşemeler		
8	Ara Sınav		
9	Deprem etkisi ve eşdeğer statik deprem yüklemesi		
10	Temeller: duvaraltı temeli, tekil temel		
11	Sayısal Uygulamalar		
12	Plak (radye) temeller		
13	Sayısal Uygulamalar		
14	İstinat duvarları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS405 İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders kapsamında öğrenciler, inşaat mühendisliği alanında herhangi bir konuda laboratuvar, saha ve ofis çalışmaları yaptırarak konu hakkında ileri seviyede bilgi sahibi olur ayrıca mühendislik mesleğinde proje yapma yeteneğine sahip olur.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Yapılacak çalışmaya dönük ders notları.Ulusal/Uluslararası bilimsel makale, dergi, kitap ve diğ.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	2	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İnşaat Mühendisliği Tasarımı dersi hakkında bilgi verilmesi		
2	Araştırma yöntemlerinin anlatılması		
3	Literatür araştırması		
4	Çalışma planının hazırlanması		
5	Proje yazım kurallarının anlatılması		
6	Saha çalışması yapılması		
7	Numunelerin toplanması		
8	Ara sınav		
9	Deney yöntemlerine karar verilmesi		
10	Deneylerin yapılması		
11	Deney sonuçlarının değerlendirilmesi		
12	Projenin yazılması		
13	Projenin değerlendirilmesi		
14	Projedeki eksikliklerin tanımlanması		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD409 BİNA BİLGİSİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı; bina yapılarını sınıflandırma, bina tasarımında insan ve eşya ölçüleri, eşyaların şekil ve boyutları, mekânları yönlendirme, boyutlandırma, ilişkilendirme, aydınlatma ve iklimlendirme, bina projelerinin tasarlanmasına ilişkin esaslar ile bina elemanlarının boyutsal ve fonksiyonel özelliklerine ilişkin bilgi ve becerileri öğrencilere kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Neufert, E., Yapı Tasarım Bilgisi, Kelaynak Yayınevi, Ankara, 1983. 2. Alread, J., Leslie, T., Building science for architects, Architectural pres, 2006. 3. Uran, F., Mimarlık Bilgisi, İTÜ Matbaası, İstanbul, 1980. 4. Ergen, Y.B., Bina Bilgisi, Milli Eğitim Basımevi, İstanbul, 1986.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel bilgi ve bina sınıflandırması		
2	Projelendirmeyi etkileyen faktörler		
3	Projelendirmede eşya- insan ilişkisi		
4	Konutta mahal		
5	Yatay ve düşey sirkülasyon elemanları		
6	Bina yönlendirme kuralları		
7	Programa uygun bağlantı şemaları		
8	Ara sınav		
9	Ders tekrarı		
10	Konut yerleşimleri		
11	Öğretim yapıları		
12	Ticari yapılar		
13	Yapı projelerinin düzenlenmesi esasları		
14	Yapı projelerinin düzenlenmesi esasları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	423 YAPI FİZİĞİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin temel hedefi, :Yapıların insanların her türlü yaşamsal işlevlerinde uzun süre hizmet etmesine engel olan fiziksel sorunların ve çözüm yöntemlerinin bilinmesi amaçlanmaktadır		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1-Yapı Fiziği Ders Notları, Y.Doç.dr.Sabit OYMAEL ODE Mühendislik yayınları 1997 İstanbul. 2-Yapı Elemanı tasarımında Malzeme-Toydemir-Gürdal-Tanaçan 3-Yapı Teknolojisi I-II –M.Selçuk Güner-Abdurrahim Yüksel 4-Binalarda ve Tesisatta Isı Yalıtımı-Prof.T.Hikmet Karakoç		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Isı Yalıtımın Önemi ve Hesap Esasları		
2	Isı Yalıtımın Önemi ve Hesap Esasları		
3	Duvarlarda Isı Yalıtımı		
4	Döşemelerde Isı Yalıtımı		
5	Çatılarda Isı Yalıtımı		
6	Su Yalıtımının önemi ve Yapılarda Su iletimi		
7	Su Yalıtımının önemi ve Yapılarda Su iletimi		
8	Arasınava		
9	Temellerde Su Yalıtımı		
10	Döşemelerde Su Yalıtımı		
11	Çatılarda Su Yalıtımı		
12	Yangın Yalıtımı		
13	Yangın Yalıtımı		
14	Ses Yalıtımı		
1	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD417 TRAFİK GÜVENLİĞİ VE KAZA ARAŞTIRMASI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Trafik Güvenliği Bileşenlerini Değerlendirmek Ve Planlamasını Yaparak İyileştirme Sağlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Traffic Engineering, Roger, P, Roess, W, R. McShane / Transportation engineering. TRAFFIC ENGINEERING, ROGER. P. ROASS AND WILLIAM R. McSHANE (KITAP). Ö. ÜYESİ DERS NOTLARI VE PRINCIPLE OF HIGHWAY ENGINEERING AND TRAFFIC ANALYSIS		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Trafik mühendisliğinin temel elemanları ve karakteristiği		
2	Trafik mühendisliğinin temel elemanları ve karakteristiği		
3	Karayolu geometrisi ve üstyapı karakteristiği		
4	Trafik kontrol elemanları		
5	Trafik akım, kapasite, yoğunluk hacim karakteristiği		
6	Trafik akım, kapasite yoğunluk ve hacim karakteristiği		
7	Ders tekrarı		
8	Arasınava		
9	Trafikteki şişe boyunları ve akım		
10	Kavşak kapasite ve tasarımı		
11	Trafik güvenliği ve çözüm önerileri		
12	Sürdürülebilir Trafik güvenliği ve gelecek		
13	Kaza değerlendirme		
14	Ders tekrarı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	429 YAPILARIN YALITIMI VE KORUNMASI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Isı, su ve ses yalıtımının enerji tasarrufu, çevre sağlığı ve konforlu bir yaşam için öneminin öğrenciler tarafından kavranması amaçlanmaktadır. Bu bağlamda, ısı transferinin temel mekanizmalarının, su buharı difüzyonu hesaplarının, sesin fiziksel özelliklerinin öğretilmesi, ısı, su ve ses yalıtım teknikleri ve malzemelerinin incelenmesi ve ayrıca öğrencilerin ilgili yönetmeliklerini kullanabilir duruma getirilmesi planlanmaktadır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ana kaynak: TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları. Yardımcı kaynaklar: - Ekinci, C.E. (2003), Yalıtım Teknikleri, Atlas Yayın Dağıtım. - Altınışık, K. (2006), Isı Yalıtımı, Nobel Yayın Dağıtım. - Yüksel, Z., Aköz, F., et.al., (2005), Yalıtım, TMMOB Makine Mühendisi Odası Yayını. - Demirkale, S. Y. (2007), Çevre ve Yapı Akustiği, Birsen Yayınevi.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Doğal ve yapay enerji kaynakları, enerji tasarrufunda ısı yalıtımının rolü		
2	Yapı malzemelerinin ısı iletkenlik özellikleri, ısı konfor		
3	Isı iletim mekanizmaları: kondüksiyon, konveksiyon, radyasyon		
4	TS 825 ısı yalıtım ve uygulama standardı		
5	Isı köprüleri		
6	Yapılarda ısı yalıtımı ve uygulama esasları		
7	Su iletim mekanizmaları		
8	Ara sınav		
9	Su buharı difüzyonu		
10	Yapılarda nem ve ısı dengesinin sağlanması		
11	Yapılarda ses yalıtımı ve akustik		
12	Isı, su ve ses yalıtım malzemeleri		
13	Yapılarda yüksek sıcaklık etkisi, yangın yalıtımı		
14	Ders tekrarı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD405 BETON TEKNOLOJİSİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	1. Dürabilite ve korozyon. 2.Hazır beton ve kalite güvence sistemi. 3. Sıcak ve soğuk havada betonun taşınması ve pompalanması. 4.Mineral katkıları, beton katkıları, reoloji ve kendiliğinden yerleşen beton, mineral katkıları, kür, hafif beton. 5.Tahribatsız deneyler, onarım ve güçlendirme konularını ayrıntılı olarak işlemek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Turhan Erdoğan, Beton. Bülent Baradan, Betonarme yapılarda dürabilite		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel olarak beton		
2	Dürabilite ve korozyon		
3	Hazır beton ve kalite güvence sistemi		
4	Taze betonun üretimi, taşınması, pompalanması		
5	Sıcak havada beton dökümü, soğuk havada beton dökümü		
6	Kimyasal beton katkıları		
7	Kendiliğinden yerleşen beton		
8	Ara sınav		
9	Mineral katkıları		
10	Kür		
11	Hafif beton		
12	Tahribatsız yöntemler		
13	Onarım ve güçlendirme		
14	Ders tekrarı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	425 İNCE YAPI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Kapı ve pencere tasarlama, detaylama ve uygulamaya yönelik bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Muslu, Y. (1998). Çözümlü Problemlerle Su Temini ve Çevre Sağlığı, Su Vakfı, İstanbul. Jerman, M. K.(1987). Water Resources Water Management, Elsevier. Kuiper, E.(1965). Water Resources Development: Planning, Engineering Economics, Batterworths.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İnce yapıya giriş, kapsam.		
2	Ahşap yüzey kuruluşları, kuşaklı sistemler, başlıklı sistemler.		
3	Ahşap elemanlarda birleşimler ve çerçevesi ahşap yüzey kuruluşları.		
4	Tabakalı ahşap yüzey kuruluşları.		
5	İç kapılara giriş, iç duvarlarda boşluk kuruluşu, kasa-duvar ilişkisi.		
6	İç kapılarda kasa-kanat ilişkisi (Fransız ve Germen sistemler)		
7	İç kapılarda camlı kanat kuruluşları, kanat-kanat birleşimleri.		
8	Arasınan		
9	Asma tavan, süpürgelik.		
10	Genel iç kapı tipleri (açılış esasına göre)		
11	2. Arasınan		
12	Dış kapılarda kasa-kanat-duvar-eşik ilişkileri.		
13	Mazeret sınavı + Dış kapılarda kanat kuruluşları (camlı, masif tahtalı ve geçmeli)		
14	Ahşap dışındaki kapı tipleri.		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	SD411 BİTÜMLÜ KARIŞIM UYGULAMALARI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bitümlü Sıcak Karışımla ilgili yapılan laboratuvar deneyleri yöntem ve uygulamaları, hesaplamalarının kavranmasıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Orhan F. 2012. Bitümlü Karışımlar Laboratuvarı Çalışmaları. ARGE Dairesi Bşk.lığı. KGM, Ankara. Tunç A. 2004. Esnek Kaplama Malzemeleri El Kitabı. Asil Yayın Dağıtım. Ankara Whiteoak, D., 1990. The Shell Bitumen Handbook. Shell Bitumen, pp-287-290. England. Güner C. 2014. Yayınlanmamış Ders Notları. www.cahitgurur.com Uluçaylı M. Asfalt El Kitabı. İSFALT Yayınları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş: Yol üstyapıları ve tabakaları. Tabaka Özellikleri, tabaka malzeme özellikleri, asfalt ve beton yollar arasındaki farklar.		
2	Agrega ve Agrega Deneyleri: Agrega Fiziksel ve Mekanik Özellikleri, Granülometrik Özellikleri. Standart Deney Yöntemleri.		
3	Bitüm ve Bitüm Deneyleri: Bitüm Çeşitleri, Üretim Yöntemleri, Mühendislik Özellikleri, Standard Bitüm Deneyleri.		
4	Bitümlü Sıcak Karışımlara Giriş		
5	Bitümlü Sıcak Karışımların Bileşimlerinin Saptanması için Yapılan Deneyler (Hubbard-Field/ Hveem / Marshall Stabilite Deneyleri) -1		
6	Bitümlü Sıcak Karışımların Bileşimlerinin Saptanması için Yapılan Deneyler (Hubbard-Field/ Hveem / Marshall Stabilite Deneyleri) -2		
7	Geçmiş Konuların Tekrarı		
8	Ara Sınav		
9	Bitümlü Karışımların Üretilmesi, Uygulaması ve bazı kalite kontrol deneyleri.		
10	Asfalt Plenti Teknik Gezisi		
11	Laboratuvar Proje Çalışması-1		
12	Laboratuvar Proje Çalışması-2		
13	Laboratuvar Proje Çalışması-3		
14	Laboratuvar Proje Çalışması-4		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS407 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders öğrencilere işyerlerinde iş kazalarını ve meslek hastalıklarını önlemek ve çalışanların sağlıklı ve güvenli bir ortamda çalışmalarını devam ettirebilmesi için gerekli ana ilkeleri vermek ve onlara akademik bir vizyon sağlamaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1)DISO 14001, OHSAS 18000, ISO 14000, ISO 9001 2)Ders notları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş ve ILO ile iş sağlığı ve iş güvenliği		
2	Temel ergonomi kavramları		
3	Güvenlik Politikaları, Yasalar ve Kurallar		
4	İş sağlığı ve çevre, işyerlerinde risk değerlendirmesi		
5	Endüstride risk grupları		
6	İşyerlerinde zararlı etmenlerin ölçüm teknikleri ve kişisel koruyucular		
7	Ölçme ve Değerlendirme		
8	Ara Sınav		
9	Meslek hastalıkları ve iş kazaları		
10	Yangın ve patlamalara karşı korunma ve müdahale yöntemleri, tehlikeli kimyasallar		
11	İşyeri hekimlerinin iş ve işçi sağlığı alanındaki rolü		
12	İş sağlığı hizmet birimleri, Ulusal iş sağlığı enstitüsü, işyeri hekimleri ve SSK ilişkileri		
13	Türkiye’de iş sağlığı alanında yaşanan sorunlar ve çözüm önerileri		
14	Hukuksal boyutuyla iş sağlığı ve iş güvenliği,		
15	Final sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS409 SU YAPILARI I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Su kaynakları yapılarının tanımı, tasarım ilkeleri ve hidroliğin açık kanal ve sanat yapılarına uygulanması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Erkek, C., Ağırlioğlu, N. (1995). Su Kaynakları Problemleri, İ.T.Ü. İnşaat Fakültesi Matbaası, İstanbul. Jerman, M. K.(1987). Water Resources and Water Management, Elsevier. Linsley, R. K., Franzini, J. B., Freyberg, D. L, and Tchobanoglous, G.(1992). Water Resources Engineering, Mc Graw-Hill. Grigg, N. S.(1985). Water Resources Planning, Mc Graw – Hill. Jerman, M. K.(1987). Water Resources and Water Management, Elsevier. Novak, P., Moflat, A. I. B., Nalluri, C., and Narayanan, R.(1990). Hydraulic Structures, Unvin Hyman.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Akarsu morfolojisi		
2	Akarsularda katı madde hareketi		
3	Akarsu düzenleme yapıları		
4	Taşkın kontrolü yapıları		
5	Bağlamalar		
6	Ders tekrarı		
7	Sabit ve hareketli bağlamaların boyutlandırılması		
8	Ara Sınavı		
9	Serbest yüzeyle ve basınçlı su alma yapıları		
10	Çökeltim havuzları		
11	Barajlar, baraj tipleri ve baraj hazneleri		
12	Enerji kırıcı yapılar		
13	Su kuvveti yapıları		
14	Sulama-Kurutma ve su kaynaklarının ekonomik analizi		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	430 İSKELE VE KALIP		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı, öğrencilere iskele-kalıp sistemlerini sınıflandırma, elemanlarını tanıma, kurma ve sökme işlemlerine ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak amacıyla tasarlanmıştır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1.Kürklü G., Akbulut H., "Tüm Yönleriyle Beton ve Betonarme Kalıpları", Teknik Yayınevi, Ankara, 2003.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş		
2	Kalıp Elemanları		
3	Hafif Kalıp Sistemleri		
4	Temel Kalıpları		
5	Perde ve Kolon Kalıpları		
6	Döşeme Kalıpları		
7	Tekrarı		
8	Arasınava		
9	Kiriş Kalıpları. Ağır Kalıp Sistemleri, Menfez Kalıpları		
10	Vinçle Tırmanır Kalıplar		
11	Köprü Ayağı Kalıpları		
12	Kayar Kalıplar		
13	Tünel Kalıplar		
14	Kalıp Seçimi Esasları		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İNS403 DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	1. Deprem hareketi ve özellikleri, yapıların deprem etkileri altındaki davranışı, depreme dayanıklı yapı tasarımının ilkeleri, deprem yönetmeliği, mevcut yapıların deprem güvenliklerinin incelenmesi 2. Öğretilen kavramları uygulamalar ile pekiştirmek 3. Elde edilen bilgileri mühendislik problemlerine uygulama yeteneğini kazandırmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Z. Celep, N. Kumbasar; Deprem Mühendisliğine Giriş ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Beta Dağıtım, İstanbul 2004. Celep, Z., Kumbasar, N., Betonarme Yapılar, Beta Yayım-Dağıtım, İstanbul, 2009		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Deprem hk genel bilgi		
2	Deprem spektrumları, Zemin durumu, Zemin-yapı etkileşimi		
3	Yapıların yer hareketi altında titreşimi		
4	Çerçevesel ve perdeli taşıyıcı sistem davranışı, Sönüm, Süneklik		
5	Deprem etkisindeki betonarme yapı elemanlarının davranışı		
6	Birleşim bölgeleri, Plastik mafsal, Boyutlamada kapasite ilkesi		
7	Ara Sınav		
8	Depreme dayanıklı yapı tasarımı, Deprem yönetmeliği, Yapısal düzensizlikler		
9	Elastik deprem yükü		
10	Eşdeğer deprem yükü yöntemi		
11	Betonarme yapılar için kurallar		
12	Kat yerdeğıştirmeleri		
13	Yapılarda deprem sonrası hasar belirlenmesi, onarım ve güçlendirme yöntemleri		
14	Taşıyıcı sistem elemanlarının güçlendirilmesi		
15	Final Sınavı		

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ GÜZ DÖNEMİ ARA SINAVI TARİHLERİ VE PROGRAMI NÖ-İÖ**

GÜNLER VE TARİH	SAATLER	SINIFLAR	DERSLER	SINAV SALONLARI	DERSİN SORUMLU ÖĞRETİM ELEMANI
PAZARTESİ 12.11.2018	09:00	1	Kimya	306,307,308,310	Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ
	11:00	4	Betonarme II	306,307,308,310	Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN
	13:00	2	Diferansiyel Denklemler		
	15:00	3	Mühendislik Ekonomisi	306,307,308	Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖZKAN
SALI 13.11.2018	09:00	1	Fizik I	208,306,307,308,310	Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM
	11:00	3	Zemin Mekaniği I	305,306,307,308,310	Doç. Dr. İsmail ZORLUER
	15:00	4	Bitümlü Sıcak Karşım Deneyleri	306	Doç. Dr. Cahit GÜRER
	15:00	4	Deprem Bilimi	306,307	Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KÜRKLÜ
	15:00	4	İnce Yapı	308,310	Prof. Dr. İsmail DEMİR
ÇARŞAMBA 14.11.2018	09:00	2	Mukavemet I	301,306,307,308,309,310	Dr. Öğr. Üyesi Murat HIÇYILMAZ
	11:00	4	Su Temini ve Çevre Sağlığı	306	Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT
	11:00	4	Yapıların Yalıtımı ve Korunması	307	Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU
	11:00	4	Beton Teknolojileri	112	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Raif BOĞA
	13:00	1	Türk Dili / Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	104,106,107,108	
	15:00	3	Akışkanlar Mekaniği	208,306,307,308,310	Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT
PERŞEMBE 15.11.2018	09:00	2	Olasılık ve İstatistik	208,306,307,308,310	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Raif BOĞA
	11:00	3	Hidroloji	306,307,308,311	Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA
	13:00	1	Matematik I	306,307,308,310	Doç. Dr. Yurdal SEVER
	15:00	4	Yapı Fiziği	306,307,308	Prof. Dr. İsmail DEMİR
CUMA 16.11.2018	11:00	4	İş Sağlığı ve Güvenliği II	306,307,308	Dr. Öğr. Üyesi. Gökhan KÜRKLÜ
	14:00	2	Su ve Çevre	208,306,307,308,310	Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA
	14:00	2	Çevre ve Ekoloji	208,306,307,308,310	Prof. Dr. İsmail DEMİR

GÜNLER VE TARİH	SAATLER	SINIFLAR	DERSLER	SINAV SALONLARI	DERSİN SORUMLU ÖĞRETİM ELEMANI
PAZARTESİ 19.11.2018	09:00	4	Bina Bilgisi	306,307,308	Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN
	11:00	2	Lineer Cebir	306,307,308,310	Doç. Dr. Fatma KAYNARCA
	15:00	3	Yapı Statiği II	303,306,307,308,310,311	Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN
SALI 20.11.2018	09:00	1	Teknik Resim	214	Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN
	11:00	1	Teknik Resim	214	Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN
	13:00	1	Teknik Resim	214	Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN
	13:00	2	Malzeme Bilgisi	208,306,307,308,310	Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU
	15:00	3	Toprak İşleri	306,307,308,310	Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT
ÇARŞAMBA 21.11.2018	11:00	2	Dinamik	301,306,307,308,310,312	Prof. Dr. Şükrü TALAŞ
	15:00	1	İnş. Müh. Giriş	306,307,308,310	Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT
PERŞEMBE 22.11.2018	09:00	3	Yapı İşletmesi	306,307,308,310	Doç. Dr. İsmail ZORLUER
CUMA 23.11.2018	09:00	4	İnş. Müh. Tasarımı	LAB	
	15:00	1	Seçmeli Ders I		

Yabancı uyruklu öğrenciler için Türk Dili I dersinin 17.11.2018 -13.00'de, AlİT-I 17.11.2018 -15.00'te İİBF'de yapılacaktır.

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ GÜZ DÖNEMİ FİNAL SINAVI TARİHLERİ VE PROGRAMI NÖ-İÖ**

GÜNLER VE TARİH	SAATLER	SINIFLAR	DERSLER	SINAV SALONLARI	DERSİN SORUMLU ÖĞRETİM ELEMANI
PAZARTESİ 31.12.2018	13:00	2	Diferansiyel Denklemler		
	15:00	3	Mühendislik Ekonomisi	306,307,308	Dr. Öğr. Üyesi Erkan ÖZKAN
ÇARŞAMBA 02.01.2019	09:00	2	Mukavemet I	301,306,307,308,309,310	Dr. Öğr. Üyesi Murat HIÇYILMAZ
	11:00	4	Su Temini ve Çevre Sağlığı	306	Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT
	11:00	4	Yapıların Yalıtımı ve Korunması	307	Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU
	11:00	4	Beton Tekn.	112	Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA
	13:00	1	Türk Dili I ve A.İ.T. I	104,106,107,108	
	15:00	3	Akışkanlar Mekaniği	208,306,307,308,310	Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT
PERŞEMBE 03.01.2019	09:00	2	Olasılık ve İstatistik	208,306,307,308,310	Dr. Öğr. Üyesi A. Raif BOĞA
	11:00	3	Hidroloji	306,307,308,311	Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA
	13:00	1	Matematik I	306,307,308,310	Doç. Dr. Yurdal SEVER
	15:00	4	Yapı Fiziği	306,307,308	Prof. Dr. İsmail DEMİR
CUMA 04.01.2019	09:00	3	Zemin Mekaniği I	305 306 307 308 310	Doç. Dr. İsmail ZORLUER
	11:00	4	İş Sağlığı ve Güvenliği II	306,307,308	Dr. Öğr. Üyesi. Gökhan KÜRKLÜ
	14:00	2	Su ve Çevre	304,305,306,307,308,310	Prof. Dr. Yılmaz İÇAĞA
	14:00	2	Çevre ve Ekoloji	304,305,306,307,308,310	Prof. Dr. İsmail DEMİR

GÜNLER VE TARİH	SAATLER	SINIFLAR	DERSLER	SINAV SALONLARI	DERSİN SORUMLU ÖĞRETİM ELEMANI
PAZARTESİ 07.01.2019	09:00	4	Bina Bilgisi	306,307,308	Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN
	11:00	3	Yapı Statığı II	303,306,307,308,310,311	Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN
	13:00	2	Lineer Cebir	306,307,308,310	Doç. Dr. Fatma KAYNARCA
SALI 08.01.2019	09:00	1	Teknik Resim	214	Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN
	10:00	1	Teknik Resim	214	Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN
	11:00	1	Teknik Resim	214	Doç. Dr. Gökhan GÖRHAN
	13:00	1	Fizik I	212,308,309,310,311	Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM
	15:00	3	Toprak İşleri	306,307,308,310	Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT
ÇARŞAMBA 09.01.2019	11:00	2	Dinamik	301,306,307,308,310,312	Prof. Dr. Şükrü TALAŞ
	13:00	4	Betonarme II	306,307,308,310	Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN
	15:00	1	İnş. Müh. Giriş	306,307,308,310	Prof. Dr. Hüseyin AKBULUT
PERŞEMBE 10.01.2019	09:00	3	Yapı İşletmesi	306,307,308,310	Doç. Dr. İsmail ZORLUER
	11:00	2	Malzeme Bilgisi	208,306,307,308,310	Prof. Dr. Tayfun UYGUNOĞLU
	13:00	1	Kimya	306,307,308,310	Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ALAGÖZ
CUMA 11.01.2019	09:00	4	İnş. Müh. Tasarımı	LAB	
	15:00	1	Seçmeli Ders I		

Yabancı uyruklu öğrenciler için Türk Dili I dersinin sınavı ... de, Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi I ise ... de İİBF'de yapılacaktır.

**NOT: Sınav Programları, sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018-2019 BAHAR DÖNEMİ

### İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018-2019 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI-NÖ

Gün	Sınıf	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	1								
	2								
	3								
	4								
Salı	1								
	2								
	3								
	4								
Çarşamba	1								
	2								
	3								
	4								
Perşembe	1								
	2								
	3								
	4								
Cuma	1								
	2								
	3								
	4								

Yabancı uyruklu öğrenciler için Türk Dili II dersi Cumartesi günü saat ... arasında,

Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi II dersi ise Cumartesi günü saat ... arasında İİBF'de yapılacaktır.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018-2019 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI-İÖ

Gün	Sınıf	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50	19:00 19:50	20:00 20:50	21:00 21:50	22:00 22:50
Pazartesi	1							
	2							
	3							
	4							
Salı	1							
	2							
	3							
	4							
Çarşamba	1							
	2							
	3							
	4							
Perşembe	1							
	2							
	3							
	4							
Cuma	1							
	2							
	3							
	4							

# İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 1. SINIF DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	114 TÜRK DİLİ II		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçe'yi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünlendirici bir dili hakim kılmak ve ana dili şuuruna sahip gençler yetiştirmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri, Afyon Eğitim Sağlık ve Bilim Araştırma Vakfı Yayını, Afyon 2004 Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri içerikli tüm kaynaklar, Türkçe Sözlük, İmla Kılavuzu, Deyimler Sözlüğü, Atasözleri Sözlüğü, süreli yayınlar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Anlatım Bozuklukları		
2	Kompozisyon Bilgileri		
3	Kompozisyon Yazımı		
4	Kompozisyonda Anlatım Biçimleri		
5	Yazılı Anlatım Türleri I		
6	Yazılı Anlatım Türleri II		
7	Ders Tekrarı		
8	Ara Sınav		
9	Anlatı Yazıları		
10	Yazışmalar		
11	Şiir Türleri		
12	Sözlü Anlatım Ve Türkçenin Söyleyiş Özellikleri		
13	Topluluk Önünde Konuşmalar		
14	Bilimsel Yazıları Hazırlama Teknikleri		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	116 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu derste Türk devriminin ve Atatürkçü düşüncenin entelektüel unsurlarını verecektir		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Akarsu,B.(1981)Atatürk Devrimi ve Yorumları, Ankara: Milli Eğitim Basımevi *Atatürk,M.Kemal (1962)Nutuk.I.ve II.Ciltler.Ankara: Milli Eğitim Yayınevi *Atatürk,M.K.(1962)Nutuk,Vesikalar.Cilt III., Ankara: Milli Eğitim Basımevi. Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri.(1961), Ankara: Türk İnkılap Tarihi Enst.Yay. *Avcıoğlu,D.(1977)Türkiye'nin Düzeni, İstanbul: Tekin Yayınevi. *Gönlübol,M-Sar,C.(1973)Olaylarla Türk Dış Politikası, Ankara: Milli Eğitim Basımevi. *Güneş,İ.(1985).I.TBMM'nin Düşünsel Yapısı.(1920-1923), Eskişehir:Anadolu Üniv.Basımevi. *Kongar,E.(1979).Türkiye'nin Toplumsal Yapısı, İstanbul: Bilgi Yayınevi. *Lewis,B.(1970).Modern Türkiye'nin Doğuşu, Ankara: TTK Basımevi. *Ortaylı,İ.(1983)İmparatorluğun En Uzun Yüzyılı, İstanbul: Hil Yayınları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	2	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Saltanatın Kaldırılması, Lozan Anlaşması, II. TBMM'nin açılması		
2	Türk İnkılâp Hareketleri (Siyasal İnkılâplar)		
3	Cumhuriyet Döneminin ilk Siyasal Partileri, İzmir Suikastı, Menemen Olayı		
4	Hukuk İnkılâbı		
5	Eğitim Alanında Yapılan İnkılaplar (Tevhid-i Tedrisat, Harf İnkılâbı)		
6	Kültür İnkılâbı (Tarih, Dil ve Güzel Sanatlar alanında çalışmalar)		
7	Sosyal Alanda yapılan İnkılâplar		
8	Ara sınav		
9	Ekonomik Alandaki Düzenlemeler, Milli Ekonomi Oluşturma Çalışmaları		
10	Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Politikası. 1923-1932 Dönemi Dış Politikası Olayları		
11	1932-1939 Dönemi Dış Politika Olayları. Atatürk Dönemi Dış Politikasının Özellikleri		
12	II. Dünya Savaşı ve Türkiye. II. Dünya Savaşı'nın Türkiye Açısından Sonuçları		
13	Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik.) Atatürk İlkeleri (Halkçılık, Lâiklik.)		
14	Atatürk İlkeleri (Devletçilik, Devrimcilik.) Atatürk'ün Bütünleyici İlkeleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	110 YAPI ELEMANLARI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yapı bilimi ile ilgili derslerin temelini teşkil eden; genel anlamda yapı elemanlarının özellikleri, yapıları, imalatlarını, sınıflandırılmaları, boyutlandırılmaları, çizimleri, kullanım yerleri ve amaçları ile ilgili kavramların öğrenilmesini sağlamak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Güner, S., M., 2001, "Yapı Teknolojisi I_II", Aktif Yayınevi.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yapıların tanımı ve yapı sistemlerinin sınıflandırılması		
2	Temel zeminleri		
3	İp iskeleleri ve Temel Aplikasyonu		
4	Kazılar ve tahkimat işleri		
5	Temel Sistemler		
6	Duvarlar		
7	Bacalar		
8	Ara sınav		
9	Merdivenler		
10	Çatılar		
11	Sıvalar		
12	Boya-Badana		
13	Betonarme		
14	İskele-Kalıp		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	102 MATEMATİK II		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Matematik II konularını öğretmek ve bunları teknolojide kullanmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Görgülü, A. (2000) Genel Matematik II: Diferensiyel ve İntegral Hesap. Osmangazi Üniversitesi yayını, no:42, Eskişehir. 2. Balcı, M. (2005) Genel Matematik II, Balcı yayınları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Diziler:Dizilerin yakınsaklığı, monoton diziler		
2	Seriler: Pozitif Terimli Seriler için yakınsaklık testleri		
3	Seriler: Alterne seriler, kuvvet serileri, Taylor ve Maclaurin serileri		
4	Uzayda dik koordinat sistemi		
5	Vektörler: Tanımı, skaler ve vektörel çarpım		
6	Doğru ve düzlem denklemleri		
7	Vektör değerli fonksiyonlar		
8	Ara Sınav		
9	Yay uzunluğu ve eğrilik		
10	Çok Değişkenli Fonksiyonlar : Tanımı, grafikleri ,limit ve süreklilik		
11	Kısmi Türevler:Yüksek mertebeden kısmi türevler, Geometrik anlamı		
12	İki Katlı İntegraller : Tanımı ve özellikleri, hesaplanması, alan hesaplarına uygulanması		
13	İki Katlı İntegraller : hacim hesaplarına uygulanması, değişken değiştirme		
14	Üç Katlı İntegraller : Tanımı, özellikleri, hacim hesabı, değişken değiştirme		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	112 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Autocad paket programını kullanarak geometrik çizimler, ölçülendirme, yazı işlemleri ve taramaları yapabilme, tasarlanmış basit yapı projeleri çizebilme bilgi ve becerilerini kazandırmak amaçlanmaktadır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1.“AutoCAD 2010”, Seçkin Yayınları, Kadir GÖK		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	3	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	AutoCAD programına giriş		
2	Sistemlerin tanımı		
3	Çizim (draw) komutlarının tanıtılması		
4	Çizim (draw) komutlarına yönelik örnek uygulamalar		
5	Nesne seçim yöntemlerinin tanıtılması ve örnek uygulamalar		
6	Görüntü (zoom) komutlarının tanıtılması		
7	Ders Tekrarı		
8	Arasınava		
9	Düzenleme (modify) komutlarına yönelik örnek uygulamalar		
10	AutoCAD ayarları, Fonksiyon tuşları ve işlevlerinin tanıtılması		
11	Ölçülendirme (dimension) komutlarının tanıtılması ve örnek uygulamalar		
12	Yazı (text) komutlarının tanıtılması ve örnek uygulamalar		
13	Layer (katman) araç çubuğunun tanıtılması ve örnek uygulamalar		
14	Baskı (çıkıtı) menüsünün tanıtılması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	108 STATİK		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	1.Kuvvet ve moment vektörünün tanımı ve bunun için gerekli olan vektör cebirini öğretmek 2.Parçacığın ve rijit cismin dengesini öğretmek (düzlemde ve uzayda) 3. Bağlar ve bağ kuvvetleri hakkında bilgi vermek 4. Taşıyıcı sistemlerin dengesi ve iç kuvvetler hakkında bilgiler vermek (çubuklar, kafesler, çerçeveler, kablolar)		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Mühendislik Mekaniği - Statik, R.C. Hibbeler, S.C. Fan 2. BEER, F. P., Mühendisler için mekanik, Birsen Yayınevi, İstanbul, 3. BEER, F. P., Mühendisler için mekanik statik problemlerin çözümleri, Birsen Kitabevi, İstanbul, 1974 4. HIBBELER, R. C., Engineering mechanics: Statics, Macmillan, New York, 1989 5. KARATAŞ, H., Mühendislik mekaniğinde statik problemleri: Özlü teori ile birlikte, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, 1987 6. MERIAM, J. L., Statik: Problem Çözümleri, Birsen Yayınevi, İstanbul, 7. İNAN, M., Statik: Ders notları, İTÜ İnşaat Fakültesi, İstanbul, 1990		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Temel ilke ve kavramlar		
2	maddesel noktanın statığı, maddesel noktanın dengesi, rijit cisimler		
3	bir kuvvetin bir noktaya göre momenti, bir kuvvetin bir eksene göre momenti,		
4	kuvvet çiftinin momenti, eşdeğer kuvvet sistemleri		
5	rijit cismin dengesi, mesnet tür ve tepkileri,		
6	kafes taşıyıcı sistemler,		
7	kafes sistemlerin düğüm noktaları ve kesim yöntemleriyle analizi		
8	Ara sınav		
9	Ders tekrarı		
10	ağırlık merkezleri, yayılı yükler,		
11	atalet momentleri, atalet yarıçapları, paralel eksenler teoremi		
12	kirişler, kirişlerde normal kuvvet, kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarının çizilmesi.		
13	kirişler, kirişlerde normal kuvvet, kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarının çizilmesi.		
14	kirişler, kirişlerde normal kuvvet, kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramlarının çizilmesi.		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İmar bilgisi, arsa ve arazi düzenlemesi uygulamaları yapmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	İmar bilgisi ders notları, 3194 sayılı İmar Kanunu ve Yönetmeliği		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
1	0	1	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kent ve Türkiyede kentleşme hareketleri,		
2	Kent ve Türkiyede kentleşme hareketleri,		
3	Türkiyenin yönetim yapısı,		
4	Belediyeler hakkında imar içerikli bilgi,		
5	Büyükşehir belediyeleri hakkında imar içerikli bilgi,		
6	İmar yönetmeliği,		
7	Planların analitik incelenmesi,		
8	Arasınava		
9	Plan deyimleri		
10	Planlama basamakları, tanımları ve içerikleri,		
11	İmar planı uygulama yöntemlerinin tanıtımı,		
12	İmar planı uygulama yöntemlerinin tanıtımı,		
13	İmar planı uygulama yöntemlerinin tanıtımı,		
14	Katılım payı hesapları		
15	Final Sınavı		

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Zorunlu İngilizce II ders programı CEF (Common European Framework) hedeflerine göre hazırlanmıştır. Bu amaçla öğrencinin çok yönlü olarak dili kullanma becerisine sahip olması hedeflenmiştir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	"English for Life", Hutchinson, T., Tabor, C., Quintana, J., OXFORD. CD oynatıcı, Sözlük, Yardımcı ders kitabı		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	countable and uncountable nouns, would you like...? / I'd like... / Can I have...? Food		
2	a/an, some and any, much and many adjectives for describing people, parts of the body		
3	past simple: was/were positive, negative and question, past time expressions,		
4	past simple: regular verbs		
5	past simple: irregular verbs compound adjectives, sequencers		
6	comparative and superlative adjectives		
7	too + adjective, (not) as... as possessive pronouns, the weather		
8	Ara Sınav		
9	first conditional, when / if adjectives of feeling		
10	past continuous, past continuous vs. past simple when and while		
11	present perfect, ever / never animals		
12	comparative adverbs, defining relative clauses		
13	defining relative clauses, question tags adjective order		
14	present perfect simple, yet, already and just		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	202 MUKAVEMET II		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	1- Bileşik mukavemet halleri ile boyutlandırmayı öğrenmek. 2- Elastik eğri yöntemleri ile çubuklarda yerdeğiştirme ve şekildeğiştirme kavramlarını öğrenmek. 3- Enerji yöntemlerini kavrayıp uygulama becerisini kazanmak. 4- Stabilitate kavramını öğrenmek çubuk sistemlerine uygulama becerisinin kazanmak. 5- Birleşik mukavemet hallerinde çubuk tasarımı yapma yeteneğini kazandırmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1- M. İnan: Cisimlerin Mukavemeti, İTÜ Vakfı Yayını 2- M. H. Omurtag: Mukavemet , Cilt 2, Birsen Yayınevi 3- Mehmet Bakioğlu: Mukavemet, Birsen Yayınevi 4- İ. Kayan : Cisimlerin Mukavemeti, İTÜ yayını 5-T. Özbek: Mukavemet,Birsen Yayınevi 6-F. P. Beer, E. R. Johnston: Mechanics Of Materials, Mc Graw – Hill.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Eksenel Normal Kuvvet, Burulma Ve Eğilme Hallerinde Plastik Davranış, Artık Gerilmeler,		
2	Kırılma Varsayımları. En Büyük Normal Gerilme, Maksimum Kayama Gerilmesi (Tresca) , Biçim Değiştirme Enerjisi Varsayımları. Kesmeli Eğilmeye Giriş, Simetrik Kesitlerde Gerilme Hesabı,		
3	Kesmeli Eğilmede Asal Gerilmeler, Şekildeğiştirme Hesabı, Birleşik Kirişler. Uygulamalar.		
4	Elastik Eğri, Tanım Ve İdealleştirme, Entegrasyon Yöntemi, Uygulamalar.		
5	Tekil Fonksiyonlarla Çözüm. Uygulamalar. Başlangıç Değerleri Yöntemi, Uygulamalar		
6	Elastik Eğride Mohr Ve Süperpozisyon Yöntemleri. Uygulamalar.		
7	Ders tekrarı		
8	Ara sınav		
9	Kesme Kuvvetinin Elastik Eğriye Etkisi, Elastik Eğride Genel Hal, Uygulamalar. Normal Kuvvet Ve Eğilme Hali, Ekzantrik Normal Kuvvet Hali.		
10	Burulmalı Eğilme, Dairesel Kesit Hali, Dairesel Olmayan Kesitlerin Burulmalı Eğilmesi		
11	Diğer Birleşik Mukavemet Halleri. Uygulamalar.		
12	Enerji Teoremleri, İç Ve Dış Kuvvetlerin İş, Virtüel İş, Karşıtlık Teoremi, Virtüel İş Teoremi, Virtüel İş Denklemi. Uygulamalar		
13	Burkulma. Giriş. Euler Halleri. Elastik Bölge Dışında Burkulma. Boyutlandırma Problemleri. Uygulamalar.		
14	Uygulamalar		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	204 YAPI STATİĞİ I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yapı Statığı I, İnşaat Mühendisliği lisans öğrencilerine yapı statığı temel bilgilerini, izostatik sistemler ve hesap yöntemlerini öğretmek yapı sistemlerinin çözümleme yeteneği kazandırır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Yapı Mühendisliğine Giriş Yapısal Çözümleme - Faruk Karadoğan - Sumru Pala - Ercan Yüksel - Yavuz Durgun 2. Yapı Statığı İzostatik Sistemler / Konuralp Girgin - M. Günhan Aksoylu - Kutlu Darılmaz - Yavuz Durgun 3. Yapı Statığı 1 –İzostatik Sistemler Prof. İbrahim Ekiz 4. Yapı Statığı 1 – İzostatik Sistemler Prof. İrdesel Gögüs 5. Yapı Statığı- cilt 1, Prof. Adnan Çakıroğlu, E. Çetmeli		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel Bilgiler, Yapı Sistemleri, Yükler, Yapı Statığında Yapılan Kabuller ve İdealleştirmeler		
2	Kuvvet Sistemleri, Kuvvetler, Yükler, Mesnet Tepkileri, İç Kuvvetler, Denge denklemleri		
3	Düzlem Sistemlerin Sabit Yüklere Göre Hesabi, Yükler ve Kesit Tesirleri Arasındaki Bağlılıklar,		
4	Kesit Tesirlerinin Hesabi ve Diyagramları		
5	İzostatik Düzlem Sistemler, Dolu gövdeli sistemler		
6	Kirişler		
7	Gerber Kirişler		
8	Arasınava		
9	Çerçeveseler		
10	Mafsallı çerçeveseler		
11	Kafes Sistemlerin Çözümleri		
12	Kemerler		
13	Yer ve şekil değiştirme kavramı, Virtüel İş Metodu		
14	Yapı sistemlerinde dış etkilerden meydana gelen yer ve şekil değiştirmelerin hesaplanması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	208 TOPOĞRAFYA		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı topoğrafik ölçme tekniklerini, hesaplamalarını ve esaslarını, ölçme aletlerini ve nasıl kullanıldıklarını anlatmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	İnal C., Erdi A., Yıldız F. 2005. Topoğrafya-Ölçme Bilgisi. Nobel Yayınevi. Ankara. Baş H.G., 2009. Topoğrafya-Ölçme Bilgisi. 215 s. İstanbul. Özbenli E., Tüdeş T. 1989. Ölçme Bilgisi. Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayınları, No:29. Trabzon. Avcioğlu M. 2012. Uygulamalı Ölçme Bilgisi (Topoğrafya). Birsen Yayınevi. 507 s. İstanbul. Kavanagh B.F., 2010. Surveying with construction applications. 7th ed..Prentice Hall.685p. ISBN-13: 978-0-13-500051-9 Schofield W., Breach M.2007. Engineering Surveying. 613p.Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP, UK ISBN-13: 978-0- 7506-6949-8 Önal M. Arazi Ölçmeleri- TOPOĞRAFYA. Nobel Yayınevi.2013		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	1. Giriş: Ölçme Bilgisi ile İlgili Temel Tanımlamalar :Topoğrafik haritalar ve kullanım yerleri. Topoğrafik Ölçme Çeşitleri. Harita ve Plan Tanımları, temel tanımlar.		
2	Ölçek Kavramı ve Uzunluk, Alan ve Açık Birimleri: Ölçü birimleri, uzunluk birimi, açı birimleri, unit of curve, birimlerin dönüşümü, alan birimleri, sayısal örnekler.		
3	Ölçü Hataları ve Hataların Yayılma Esasları		
4	Basit Ölçme Aletlerinin Tanıtımı ve Kullanımı:Jalon, jalon sephası, çekül, ölçü fişi, çelik şerit metre, prizmalar ve kullanım yöntemleri, doğruların aplikasyonu.		
5	Basit Ölçme Aletleri ile Harita Alım Yöntemleri		
6	Alan Hesapları: Ölçü değerlerine göre alan hesabı. 1.Bağlama Yöntemi 2. Dik koordinat yöntemi 3.Kutupsal yöntem.4.Koordinatlarla alan hesabı. Ölçü ve plan değerlerine göre alan hesabı.		
7	Dik Koordinat Sistemi ve Dört Temel Ödev		
8	Ara Sınav		
9	Yatay Kontrol (Poligon) Noktaları		
10	Yükseklik Ölçmeleri (Nivelman)		
11	Hacim Hesapları		
12	Takimetri		
13	Yapı İşlemleri: Yapı yerinin gösterilmesi, yardımcı hesap yaparak aplikasyon, yardımcı hesap yapmaksızın aplikasyon		
14	Fotogrametri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	206 YAPI MALZEMESİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat Mühendisliği lisans öğrencilerine, yapı malzemelerinin özelliklerini, çeşitlerini ve kullanım yerlerini kavratmaktır. Yapılarda kullanılan malzemeleri doğal taşlar, camlar, seramikler, metaller, ahşaplar, polimerler, boya ve bitümlü malzemeleri olarak ayrı ayrı tanıtmaktır		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	İnal C., Erdi A., Yıldız F. 2005. Topoğrafya-Ölçme Bilgisi. Nobel Yayınevi. Ankara. Baş H.G., 2009. Topoğrafya-Ölçme Bilgisi. 215 s. İstanbul. Özbenli E., Tüdeş T. 1989. Ölçme Bilgisi. Karadeniz Teknik Üniversitesi Yayınları, No:29. Trabzon. Avcioğlu M. 2012. Uygulamalı Ölçme Bilgisi (Topoğrafya). Birsen Yayınevi. 507 s. İstanbul. Kavanagh B.F., 2010. Surveying with construction applications. 7th ed..Prentice Hall.685p. ISBN-13: 978-0-13-500051-9 Schofield W., Breach M.2007. Engineering Surveying. 613p.Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier Linacre House, Jordan Hill, Oxford OX2 8DP, UK ISBN-13: 978-0- 7506-6949-8 Önal M. Arazi Ölçmeleri- TOPOĞRAFYA. Nobel Yayınevi.2013		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş, Doğal Taşlar, Agregalar ve Özellikleri		
2	Çimento ve özellikleri		
3	Beton, taze beton ve özellikleri		
4	Sertleşmiş Beton ve Özellikleri		
5	Kompozit Malzemeler ve Özellikleri		
6	Cam ve Cam Malzemelerin Özellikleri		
7	Kil, Kil ile Üretilen Malzemeler		
8	Ara Sınav		
9	Seramikler ve özellikleri		
10	Polimerler, Plastikler		
11	Ahşap ve Ahşap Malzemelerin Özellikleri		
12	Bitümlü Malzemeler ve Özellikleri		
13	Refrakter Malzemeler ve Özellikleri		
14	İzolasyon Malzemeleri ve Boyalar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	210 SAYISAL ANALİZ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yalnızca matematiksel basit işlemleri kullanarak karmaşık sayısal problemleri çözmek. Eldeki verilerden yararlanarak sayısal sonuçları hesaplamak için metotlar geliştirmek ve bunları değerlendirmek..		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Mühendislik ve Fen Uygulamalarında Matlab ile Nümerik Analiz, Prof. Dr. Selahattin Gültekin, Papatya Yayınları Temel Nümerik Analiz, ATKINSON, K., 2. Baskı, John Wiley & Sons Inc., New York, 1993. Nümerik Analiz, Prof. Dr. Mustafa BAYRAM, Sürat Üniversite Yayınları Sayısal Analiz, Prof. Dr. Galip Oturanç, Dizgi Ofset, Konya Nümerik Analiz Bilimsel Hesaplama Tekniği, Nuri ÖZALP, Gazi Kitabevi, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	HATALAR , Hata Türleri, Hata Birikimi, Kararlılık Kararsızlık, Tek ve İki Değişkenli Fonksiyonlarda Hata.		
2	LİNEER CEBİRSEL DENKLEM SİSTEMLERİ, Direkt yöntemler, Gauss Eliminasyon Yöntemi, Gauss Jordan İndirgeme Yöntemi.		
3	Banachewicz-Crout Algoritması, Banachewicz-Crout Algoritmasıyla Matris Tersi, Karekök (Cholesky) Metodu.		
4	Lineer Denklem Sistemlerinin İteratif Yöntemlerle Çözümü, Jacobi İterasyonu, Gauss-Seidel İterasyonu, Kompleks Katsayılı Denklem Sistemleri.		
5	LİNEER OLMAYAN DENKLEMLER, Lineer Olmayan Denklemler, Grafik Metodu, Basit İterasyon, Newton Raphson Metodu, Yarılama Metodu.		
6	Regula-Falsi Yöntemi, Değişken Kesen Yöntemi, Lineer Olmayan Denklem Sistemlerinin Yaklaşık Çözüm Yöntemleri, Sistemler İçin Basit İterasyon Yöntemi, Sistemler İçin Newton-Raphson Yöntemi. SONLU FARKLAR VE FARK DENKLEMLERİ, Sonlu Fark Operatörleri, O		
7	Geri bildirim		
8	Arasınava		
9	Türev ve Diferansiyel Operatörü, Bölünmüş Farklar, Faktöriyel Fonksiyonlar, Fark Denklemleri, Lineer Fark Denklemleri, Lineer Homojen Fark Denklemleri,, Homojen Olmayan Lineer Fark Denklemleri, Özel Çözümün İleri Fark Operatörü Yardımıyla Çözülmesi,		
10	ÖZDEĞERLER VE ÖZVEKTÖRLER, Kuvvet İterasyon Yöntemi, Simetrik Matrisler İçin Boyut Küçültme, Karakteristik Polinom İçin Leverrier-Faddeev Yöntemi.		
11	ENTERPOLASYON, Polinom Enterpolasyonları, Newton Polinomları, Lagrange Enterpolasyonu, Aitken Yöntemi, Ters Enterpolasyon.		
12	Enterpolasyon İçin Hata Hesabı, Spline Enterpolasyonu, Lineer Spline Enterpolasyonu, Kuadratik Spline Fonksiyonları		
13	Kübik Spline Fonksiyonları, Düzlem Enterpolasyonu		
14	EĞRİ UYDURMA, En Küçük Kareler Yöntemi, Lineer Regresyon, Lineer Hale Dönüştürülebilir Fonksiyon Yaklaşımları, Trigonometrik Polinomlar ve Fourier Yaklaşımı.		
15	Final Sınavı		

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 3. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	302 ZEMİN MEKANIĞI II		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat Mühendisliği bölümü lisans öğrencilerine, zeminlerde oluşan gerilmeler, oturmalar, yatay toprak basıncı, konsolidasyon ve şevlerin stabilitesine ilişkin bilgileri kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	B. Ali Uzuner, Temel Zemin Mekaniği, Derya Yayınevi Aytekin M., Deneysel Zemin Mekaniği, Akademi Yayınevi. Das B., Geotechnical Engineering, Craig R.F., 7th Edition, Soil Mechanics, ELBS Chapman Hall		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Zemin Mekaniğine Giriş		
2	Zeminlerin Fiziksel Özellikleri		
3	Tane Çapı Dağılımı (Elek analizi-Hidrometer analizi)		
4	zemin sınıflandırması		
5	Laboratuvar çalışması		
6	Zeminlerin sıkıştırılması		
7	Zeminlerin Sıkıştırılması		
8	Arasınava		
9	Permeabilite ve sızma		
10	Permabilite ve sızma		
11	Laboratuvar Çalışması		
12	Zeminde gerilme dağılımı		
13	Zeminde gerilme dağılımı		
14	Ders tekrarı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	304 BETONARME I		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Betonarme dersi İnşaat Mühendisliği lisans öğrencilerine betonarme yapı elemanlarının davranışlarına belirleyerek, dış etkiler sonucu oluşan iç etkilere göre kesitlerin boyutlandırılması ve donatılandırılmasını öğretir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Betonarme Yapılar, Prof.Dr. Zekai CELEP ve Nahit Kumbasar İstanbul 2004. Betonarme I, Uğur ERSOY- Güney ÖZCEBE, Evrim Kitabevi Betonarme I, Prof.Dr. İlhan Berktaş, İMO İstanbul Şubesi, İstanbul, 2003		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş, betonarme tarihsel gelişimi		
2	Beton, çelik ve betonarmenin özellikleri		
3	Betonarme davranışı ve hesap için temel ilkeler		
4	Yapı güvenliği		
5	Eksenel kuvvet altındaki elemanlar ve kolonlara ön boyut verme		
6	Basit eğilme altındaki elemanların taşıma gücü		
7	Betonarme kiriş kesitlerinin hesabı		
8	Arasınan		
9	Betonarme sürekli kirişlerin kesitler hesabı ve donatılandırılması		
10	Bileşik eğilme-eksenel basınç ve eğilme altındaki elemanların taşıma gücü		
11	Betonarme kolon kesitlerinin hesabı ve donatılandırılması		
12	Kesme etkisindeki elemanların taşıma gücü ve kesme hesabı		
13	Betonarme yapılarda ve elemanlarda burulma hesabı		
14	Aderans ve kenetlenme		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	306 HİDROLİK		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	kışkanlar Mekaniği dersindeki bilgilerin üzerine bir boyutlu gerçek akışkanların boru içindeki davranışı, laminer ve türbülanslı akım kavramlarının tanıtılması, kesit içindeki hız ve kayma gerilmesi dağılımının analizi, cidar tiplerinin tanıtılması, sürekli ve yerel kayıpların analizi, pompalı akım sistemlerinin incelenmesi, açık kanaldaki akımın analizi, üniform akımların tanımı ve uygulamaları, üniform akımların analizinde kullanılan temel kavramların incelenmesi, üniform olmayan akımlardaki su yüzü profillerinin tayini, yerel kesit değişimlerinde su yüzünde oluşacak profil değişimlerinin detaylı analizi, hidrolik sıçrama kavramının tanıtılması, yan savaklar ve kanal kontrol sistemlerinin incelenmesi bu dersin amaçlarıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sümer, M., Ünsal, İ., Bayazıt, M., Hidrolik, Birsen Yayınevi,1983 Yalçın Yüksel, Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik, 2000 Karahan, M. E., Boru ve Açık Kanal Hidroliği, Teknik Kitaplar Yayınevi, 1986. White, F. M., Fluid Mechanics , 2nd Edition, Mc Graw-Hill, 1987 Roberson, J. A., Cassidy, J. J., Chaudry, M. H., Hydraulic Engineering, John Wiley and Sons, 1995.Sümer, M., Ünsal, İ., Bayazıt, M., Hidrolik, Birsen Yayınevi,1983		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hareket denklemi		
2	Laminer ve türbülanslı akımlar, cidar tipleri		
3	Enerji kaybı		
4	Sürekli ve yerel kayıplar		
5	Pompalı akım sistemleri		
6	Açık kanallardaki akımlar ( Üniform akımlar )		
7	Ders tekrarı		
8	Arasınav		
9	En uygun kesit kavramı		
10	Açık kanallardaki akımlar ( Üniform olmayan akımlar )		
11	Su yüzü profili tipleri		
12	En kesit küçülmesinde su yüzü profilindeki değişimler		
13	En kesit büyümesinde oluşan su yüzü profillerinin analizi		
14	Yan savaklar ve kanal kontrol sistemleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	350 DEMİRYOLU		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin amacı demiryolu mühendisliği kavramları ve demiryolu projelendirme esaslarının anlaşılmasıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Evren G., 1993. Demiryolu. İTÜ Yayınları. İstanbul (in Turkish). Seçkin İ. 2002. Toprak İşleri ve Demiryolu Problemleri. Çağlayan Kitapevi. Beyoğlu, İstanbul. 267s.(in Turkish) Bozkurt M. 1989. Demiryolu I. İTÜ Ders Notları No:1385. 163s. (in Turkish) Öztürk Z., Arlı V. 2008. Demiryolu Mühendisliği. İstanbul Ulaşım A.Ş. Yayınları.(in Turkish) Bonnett C.F. 2005. Practical Railway Engineering. Esveld C.2001. Modern Railway Track. Second Edition. Delft University of Technology. Gürer C., Akbulut H., Çetin S. 2006. Cumhuriyet Dönemi Türkiye Ulaştırma Politikalarının Demiryolları Açısından Değerlendirilmesi. 1. Uluslararası Demiryolu Sempozyumu. Ankara.(in Turkish) Gürer C. 2003. Dünya’da ve Türkiye’de Demiryollarının Gelişimi. Yüksek Lisans Semineri. Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü. Afyonkarahisar.(in Turkish) www.tcdd.gov.tr		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş: Ulaştırma Sistemleri, Ulaştırma Sistemlerinde Aranılan Nitelikler, Ulaştırma Türleri (Alt Sistemlerinin Ortak Öğeleri, Ulaştırma Türlerinin Sınıflandırılması).		
2	Demiryollarının Temel Öğeleri ve Etkileşimleri: Demiryolu Tanımı, Yol-Taşıt Etkileşimi ve Bundan Kaynaklanan Özellikler, Demiryollarının Tarihçesi.		
3	Demiryolu Arabalarının Özellikleri: Dingillerin hat üzerinde hareketlerindeki davranışları, Lokomotifin Dinamiği-Zararlı Hareketler.		
4	Harekete Karşı Koyan Direnimler.		
5	Çekim Kuvveti; Elektrikli Çekim, Dizel Çekim. Frenleme Kuvveti.		
6	Katar Genel Hareket Denkleminin Çıkartılması		
7	Katar Genel Hareket Denklemiyle ilgili Uygulamalar.		
8	Ara Sınav.		
9	Demiryolu Hatlarının Geometrik Karakteristiklerine Giriş: Hız, Hat Genişliği, Kurbalar, Dever.		
10	Eğimler-Enkesitler-Gabari. Problem Çözümü.		
11	Demiryollarında Etüd ve Güzergah Araştırması.		
12	Demiryolu Üstyapıları ve Elemanları.		
13	Demiryolu Üstyapı Apeyleri.		
14	İstasyonlar.		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	308 KARAYOLU		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin amacı karayolu geometrik tasarımının temel ilkelerinin kavratılmasıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Kiper T. 2002. Karayolu Projesi Temel Bilgileri. YTMK Yayınları.</p> <p>Yayla N. 2009. Karayolu Mühendisliği. Birsen Yayınevi. 285s. ISBN: 9755112871</p> <p>Yayla N. 2009. Karayolu Mühendisliği. Birsen Yayınevi. 285s. ISBN: 9755112871</p> <p>Sütaş İ., Öztaş G. 1986. Karayolu İnşaatında Uygulama ve Projelendirme. Kiper T. 2002. Karayolu Projesi Temel Bilgileri. YTMK Yayınları.</p> <p>Tunç A. Yol Tasarımının Esasları ve Uygulamaları. Asil Yayın Dağıtım.</p> <p>Tunç A. Yol Güvenliği Mühendisliği ve Uygulamaları. Asil Yayın Dağıtım.</p> <p>Manning F.L., Washburn S.S., Kilareski W.P. 2009. Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis. John Wiley &amp; Sons, Inc. ISBN: 978-0-470-29075-0.</p> <p>Schoon J.G. 2000. Geometric Design Projects for Highways: An Introduction. Amer Society of Civil Engineers; 2 Sub edition. ISBN-10: 0784404259. 152p.</p> <p>Lamm R., Psarianos B., Mailaender T. 1999. Highway Design and Traffic Safety Engineering Handbook. McGraw-Hill.</p> <p>Transportation Research Board (TRB). 2000. Highway Capacity Manual (HCM 2000). AASHTO. 2001. A Policy on Geometric Design of Highways and Streets. Rogers M. 2008. Highway Engineering. ISBN-10: 1405163585. Wiley-Blackwell Publication. 2 Edition. 352p.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş: Karayolu Elemanlarıyla İlgili Temel Tanımlamalar: Yol Çevre-Ülke İlişkisi. Ulaştırma Sistemleri.		
2	Sürücü-Yaya-Taşıtların Özellikleri: Çekici güç ve harekete karşı koyan direnimler, yakıt etkinliği, taşıt hızlanması, taşıt frenlemesinin özellikleri.		
3	Karayolu Trafikinin Genel Özellikleri		
4	Kapasite ve Hizmet Düzeyi Analizi		
5	Yol Geometrik Standartlarının Seçimi ve Proje Trafik: Proje Hızı, frenleme ve solama-görüş mesafesi, proje hızına bağlı yol geometrik özellikleri.		
6	Eşyükselti Eğrili Harita Üzerinde Geçki (Güzergah) Araştırması ve Dikkat Edilecek Hususlar		
7	Yatay Kurp, Dever ve Geçiş Eğrileri Hesaplamaları, Minimum çap denkleminin çıkartılması, yatay kurplar ve görüş mesafesi.		
8	Ara Sınav		
9	Yatay Kurp, Dever ve Geçiş Eğrileri Hesaplamaları, Minimum çap denkleminin çıkartılması, yatay kurplar ve görüş mesafesi. Örnek uygulamalar.		
10	Boykesit ve Düşey Kurplar		
11	Alan ve Hacim Hesaplamaları		
12	Eş Düzey ve Farklı Düzey Kavşak Tasarımları		
13	Yüzeysel ve Yüzey Altı Drenaj		
14	Sanat Yapıları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	312 ÇELİK YAPILAR		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Çelik konstrüksiyonlar ve çelik yapıları tanıtmak, çelik yapıların tasarımı, malzeme seçimi, uygun birleştirme tekniklerini seçmek ve gerekli mukavemet hesaplarını yaparak projelendirmeyi öğretmek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	ÇELİK YAPILAR Prof.Dr. Hilmi Deren, Prof.Dr. Erdoğan Uzgider, Doç.Dr. Filiz Piroğlu, Özden Çağlayan, Çağlayan Kitapevi Ahşap ve Çelik İnşaat Hesapları, Turgut Ulug, Yalman Odabaşı, Ulug Kitapevi, İstanbul,1984 Çelik Yapılar Karaduman, M., Beta Yayınevi 1995 Çelik Yapılar, Öztürk Z., Birsen Yayınevi, İstanbul,2002		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Çelik konstrüksiyonlarda ve çelik yapılarda kullanılan genel kavramlar.		
2	Yapı elemanları, genel yapı çelikleri,		
3	Birleştirme araçları ve birleştirme elemanları.		
4	Perçinli birleşimler, Perçinli birleşimlerin hesabı		
5	Bulonlu birleşimler, Bulonlu birleşimlerin hesabı		
6	Kaynaklı birleşimler, Kaynaklı birleşimlerin hesabı		
7	Gerilme analizi, birleşik gerilme, emniyet gerilmeleri güvenilirlik ve diğer faktörler.		
8	Ara Sınav		
9	Çekme çubukları ve ek hesapları		
10	Tek Parçalı Basınç çubukları		
11	Çok parçalı basınç çubuklarının hesabı		
12	Dolu gövdeli kirişler		
13	Dolu gövdeli kirişlerin ekleri		
14	Kafes kirişler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	314 AHŞAP YAPILAR		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	1) Ahşap malzeme özelliklerinin tanınması 2) Birleşim tiplerinin öğrenilmesi ve birleşim araçlarının boyutlandırılması 3) Ahşap yapı elemanlarının boyutlandırılması 4) Ahşap çatı boyutlandırılması		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ahşap ve Çelik İnşaat Hesapları Yalman Odabaşı		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tarihçe ve genel bilgiler		
2	Malzeme özellikleri, yangında davranışı		
3	Ahşap malzemenin üstünleri ve sakıncaları, uygulama alanları		
4	EC 5'e göre boyutlandırma esasları		
5	Birleşim araçları, uygulamalar		
6	çivili birleşim uygulamaları		
7	Çekme çubukları, uygulamalar		
8	Ara Sınav		
9	Basınç elemanları, burkulma boyu		
10	Tek parçalı ve çok parçalı basınç elemanları		
11	Kirişler, tek parçalı ve sandık enkesitli kirişler		
12	Kafes kirişler		
13	Ahşap çatı sistemleri, yükler, kararlılık bağları		
14	Özel kiriş tipleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	332 ULAŖTIRMA PLANLAMASI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	ULUSAL VE YEREL ANLAMDA ULAŖTIRMA PLANLAMASI YAPMAK		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Modelling Transport, Juan de Dios Ortuzar, Luis G. Willumsen, Wiley & Sons, ISBN:0471861103, İngiltere, 2002		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ulaşım planlamasına giriş, organizasyon ve yönetim, ulaşım planlama sürecinin aşamaları		
2	Temel verilerin toplanması, trafik zonlarının belirlenmesi, seyahat karakteristiği verileri, hane halkı anketleri		
3	Temel verilerin toplanması (devam), mevcut ulaşım sistemleri envanteri, planlama ve ekonomik veriler		
4	Yolculuk yaratımı, yolculuk yaratımında etkili faktörler, fiziksel, sosyal ve ekonomik etkenler		
5	Yolculuk yaratımı (devam), öngörü yöntemleri, kategori analizi		
6	Yolculuk yaratımı (devam), büyütme faktörü yöntemi ile yolculuk yaratımı, üniform faktör yöntemi, ortalama faktör yöntemi		
7	Büyütme faktörü yöntemi ile yolculuk yaratımı (devam), Fratar yöntemi, Detroit yöntemi		
8	Ara Sınav		
9	Sentetik yöntemlerle yolculuk yaratımı, ağırlık merkezi yöntemi, sayısal örnekler		
10	Sentetik yöntemlerle yolculuk yaratımı (devam), çoklu doğrusal regresyon ve sayısal örnekleri		
11	Türel dağılım, etkili faktörler, yolculuk, yolcu ve ulaşım sistemi karakteristikleri		
12	Türel Dağılım (devam), probit model, lojit model, ikili lojit model, çoklu lojit model		
13	Trafik atama yöntemleri, Wardrop denge kuramı, hepsi ya da hiçbiri yöntemi, kapasite kısıtlı yöntem		
14	Trafik atama yöntemleri (devam), kullanıcı dengesi yöntemi, olasılıksal yöntemler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	YERALTI SUYU HİDROLİĞİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat mühendisliği bölümü 3. sınıf öğrencilerine yeraltı suyu hidrolojisi ve kuyu hidroliği hakkında genel bilgilerin yanında uygulamaya yönelik yöntemlerle ilgili bilgilerin aktarılması amaçlanmaktadır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1.Bear, J., and A. Verruijt, Modelling of Groundwater Flow and Pollution. Reidel Book Co., Netherlands, 414 pp., 1987. 2.Bouwer, Groundwater Hydrology, McGraw Hill, 1978. 3.P. Polubarinova-Kochina, Roger J. De Wiest. Theory of Ground Water Movement. Princeton, 1962. 4. H. Wang and M.P. Anderson, Introduction to Groundwater Modeling: Finite Difference and Finite Element Methods, Freeman, 1982.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hidrolojik su döngüsü, jeolojik formasyonlar, akifer tipleri		
2	Boşluk çeşitleri, Karst akifer, yeraltı suyu bütçesi, yeraltı suyu sistemi		
3	Sürekli ortam, temsili temel hacim, katı matrisin özellikleri, akışkan özellikleri, porozite		
4	Yük kavramı, stres ve sıkışabilirlik, homojenlik, izotropi, Darcy kanunu, Akifer depolaması, Dupuit varsayımı		
5	2-B sızıntılı basınçlı ve basınçsız akiferlerde yöneten denklemler, başlangıç ve sınır koşulları		
6	1-B basınçlı homojen izotropik sonlu akifer, 1-B basınçsız homojen izotropik sabit beslemeli sonlu akifer		
7	Ders tekrarı		
8	Ara Sınav		
9	1-B basınçlı sızıntılı yarı sonsuz akifer		
10	Sonsuz basınçlı akiferde kararlı dairesel akım; Sonsuz basınçsız akiferde kararlı dairesel akım		
11	1-B basınçlı yarı sonsuz ve sonlu akiferlerde kararsız akım		
12	Dairesel basınçlı akiferde kararsız akım, zamanda ve mekanda süperpozisyon metodu		
13	2-B basınçsız akiferde kararlı akım		
14	2-B basınçlı akiferde kararlı akım		
15	Final sınavı		

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 4. SINIF DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BİLGİSAYAR DESTEKLİ YAPI ANALİZİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yapısal sistemlerin bilgisayar destekli tasarımı.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	"TS 498 Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri", TSE Türk Standartları Enstitüsü, 1997." Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik" , T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, 2007.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yapısal analiz yazılımlarına giriş.		
2	SAP2000 programı özelliklerinin anlatılması.		
3	SAP2000 programı ile tek boyutlu yapısal elemanların modellenmesi.		
4	SAP2000 programı ile iki boyutlu yapısal elemanların modellenmesi.		
5	SAP2000 programı ile üç boyutlu yapısal elemanların modellenmesi.		
6	SAP2000 programı ile üç boyutlu yapısal elemanların modellenmesi.		
7	SAP2000 programı ile üç boyutlu yapısal elemanların modellenmesi.		
8	Arasınava		
9	STA4-CAD programı ile yapı modellemesi.		
10	STA4-CAD programı ile yapı analizi.		
11	STA4-CAD programı analiz sonuçlarının değerlendirilmesi.		
12	STA4-CAD programı çizim dosyalarının düzenlenmesi.		
13	STA4-CAD programı özelliklerinin anlatılması		
14	Ders tekrarı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	404 İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Uygulama yapılması		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Konuya özgün		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	2	6	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Konu Belirleme		
2	Kaynakların Seçimi		
3	Kaynak Temini Ve Araştırma		
4	Kaynak Temini Ve Araştırma		
5	Kaynak Temini Ve Araştırma		
6	Deneysel Altyapı Belirleme Ve Hazırlıklar		
7	Deneysel Altyapı Belirleme Ve Hazırlıklar		
8	Arasınava		
9	Deneysel Çalışmalar		
10	Deneysel Çalışmalar		
11	Deneysel Çalışmalar		
12	Deneysel Çalışmalar		
13	Deneysel Çalışmalar		
14	Değerlendirme		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	406 TEMEL İNŞAATI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerine, zemin etüdü, zemin parametreleri, arazi deneyleri, taşıma gücü ve temel tasarımına ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Uzuner B. Ali (2000), Temel Mühendisliğine giriş, Derya kitabevi. Temel tasarımı, D. Coduto, Çev.: M.Mollamahmutoglu, K.Kayabalı, Gazi kitabevi		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Temel inşaatı terimleri, Zemin incelemesi (etüdü) planlama, icra etme ve değerlendirme		
2	Arazi çalışmaları Arazi incelemesi, inceleme çukurları, sondaj çukurları sayısı ve yerleri		
3	Arazi deneyleri Standart penetrasyon deneyi, Koni penetrasyon deneyi, presiyometre deneyi		
4	Levha dilatometre deneyi, Plaka yükleme deneyi		
5	Zemin taşıma gücü, Son taşıma gücü, izin verilebilir taşıma gücü		
6	Zemin taşıma gücünün, Terzaghi taşıma gücü teorisine göre, SPT ve CPT deney sonuçlarına göre belirlenmesi		
7	Ders Tekrarı		
8	Arasınava		
9	Oturmalar, Konsolidasyon ve ani oturma. Temeller, Yüzeysel temel çeşitleri, temel taban basınç dağılımı, temel boyutlandırması		
10	Şerit temeller Radye temeller, plak temeller		
11	Derin temeller Kazık temel çeşitleri		
12	Ayak temeller Keson temeller		
13	Dayanma yapıları İstinad duvarları, palplanşlar, zemin çivileri vb teknikler		
14	Zemin iyileştirme yöntemleri Katkılı iyileştirme, katkısız iyileştirme		
15	Final sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	434 DENEYSEL ZEMİN MEKANIĞI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat Mühendisliği öğrencilerine Zemin Mekaniği Laboratuvar deneyleri hakkında bilgi ve beceri kazandırmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders Notları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Laboratuvar İş Güvenliği Laboratuvar Çalışma Kuralları		
2	Su Muhtevası, Birim Ağırlık, Özgül Ağırlık Deneyleri		
3	Elek Analizi Deneyi		
4	Hidrometre Analizi		
5	Kıvam Limitleri Deneyleri (Likit, Plastik)		
6	Kompaksiyon Deneyleri (Standart Proctor)		
7	Kompaksiyon Deneyleri (Modifiye Proctor)		
8	Arasınava		
9	Ders Tekrarı		
10	Permeabilite Deneyi		
11	Tek Eksenli Basınç Deneyi		
12	Konsolidasyon Deneyi		
13	Üçeksenli Test		
14	CBR (California Bearing Ratio) Test		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	420 GELENEKSEL YAPI MALZEMELERİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu derste öğrencilere geleneksel yapı tiplerinde yaygın olarak kullanılan yapı malzemelerinin tanımı, özellikleri ve bu malzemelerin geleneksel yapılarda kullanım alan ve biçimleri hakkında bilgi kazandırılmaktadır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	N. BAŞGELEN: Çağlar Boyunca Duvar, Grafbas Matbaacılık, İstanbul, 1993. A. BATUR, Afife: Osman Camilerinde Almaşık Duvar Üzerine, Anadolu Sanatı Araştırmaları, 1970. F.Ö. ERENMAN: Ahşap Yapı Sistemleri Ders Notları, Mimar Sinan Üniversitesi Mimarlık Fakültesi yayını no:6, İstanbul, 1988.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Geleneksel Yapım Teknikleri		
2	Geleneksel Yapı Malzemeleri Hakkında Genel Bilgi		
3	Taş Malzemenin Genel Özellikleri		
4	Taş Malzemenin Genel Özellikleri		
5	Taş Malzemenin Genel Özellikleri ve Geleneksel Yapılarda Kullanım Alanları		
6	Ahşap Malzemenin Genel Özellikleri		
7	Ahşap Malzemenin Genel Özellikleri		
8	Ara Sınav		
9	Ahşap Malzemenin Genel Özellikleri ve Geleneksel Yapılarda Kullanım Alanları		
10	Kerpicin Genel Özellikleri ve Geleneksel Yapılarda Kullanım Alanları		
11	Pişmiş Toprak Malzemenin Genel Özellikleri ve Geleneksel Yapılarda Kullanım Alanları		
12	Demirin Geleneksel Yapılarda Kullanım Alanları		
13	Geleneksel Harçlar		
14	Öğrenci sunumları		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	440 ÖZEL ASFALT KAPLAMALAR		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yol üst yapısı çeşitleri ile üst yapıların projelendirme yöntemleri üzerinde durulacak. Tasarım içeriğinde kullanılması gereken veri grupları incelenecektir		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Bituminous Mixtures in Road Construction, Robert N. Hunter, Thomas Telford Ltd.,978-0727716835,USA,1994		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel giriş, tarifler, yol ve pist kaplamalarının amacı, esnek ve rijit kaplama enkesitleri		
2	Tekerlek yüklerinin düzenlenmesi, kaplama projelendirme kriterleri, trafik ve dingil ağırlıkları, projelendirme stratejileri		
3	Esnek kaplamalarda gerilmeler, esnek yol üst yapısı teorisi, tabakalı sistem kavramları		
4	Tek tabakalı sistemler, iki tabakalı sistemler, üç tabakalı sistemler		
5	Projelendirme kavramları, tabii zemin gerilmeleri		
6	Trafik ve taşıt etkisi, sabit trafik ve sabit taşıt yaklaşımları		
7	Eşdeğer tekerlek yükü tayini, eşdeğer tekerlek yükü hesabının uygulanması, eşdeğer dingil yükleri		
8	Ara Sınav		
9	Esnek kaplamaların projelendirilmesi, projelendirme yöntemleri, grup indeksi yöntemi		
10	CBR yöntemi, AASHTO yöntemi ve uygulaması		
11	Rijit kaplamalar, kaplamalarda gerilmeler, rijit yol ve pist kaplamalar		
12	Enine derzler, boyuna derzler		
13	Rijit üstyapı projelendirme yöntemleri		
14	Ödev teslimi, sunumlar ve genel değerlendirmeler		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	438 KARAYOLU ÜST YAPI YÖNETİMİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin amacı, ulaşım türlerinin genel kavramları, karayolu ulaşımı, karayollarının geometrik tasarımı hakkında bilgiler vermek, trafik mühendisliğinin esasları üzerinde durup bu bilgilerin tasarım amacı ile nasıl kullanılacağını değerlendirmek, yol kaplamaları ve yol malzemeleri hakkında bilgiler verip, yol yapım çalışmaları ve yollarda görülen bozulmalar konularında temel bilgiler vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis, Fred L. Mannering, Scott S. Washburn, Walter P. Kilareski, John Wiley & Sons, Inc., 9780470290750, USA, 2009		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ulaşım mühendisliğine giriş, ulaşım türleri, karayolu ulaşımının genel özellikleri		
2	Yolların geometrik tasarımı, görüş mesafeleri, geçiş görüş uzunluğu, duruş görüş uzunluğu		
3	Topoğrafik çalışmalar, kesif araştırmaları		
4	İstikşaf etüdü, uygulama etüdü, proje hızı		
5	Kırmızı çizginin geçirilmesi, yatay ve düşey kurbalar, dever tasarımı		
6	Boyuna kesit ve enkesitler		
7	Hacim hesapları, ekonomik analiz		
8	Ara Sınav		
9	Servis düzeyleri, yolların kapasitesi		
10	Trafik mühendisliğinin esasları, tanımlar, trafik sayımları ve araştırmaları		
11	Yol kaplamaları, rijit kaplamalar ve esnek kaplamalar		
12	Yol malzemeleri, asfalt ve asfalt karışımları, beton ve beton malzemeleri		
13	Yolların yapımı, kaldırımların yapımı, sıkıştırma ve silindirler		
14	Yol yapım çalışmaları, yollarda gerilme dağılımları ve kaplamalarda görülen bozulmalar		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	424 MİMARİ YAPISAL TASARIM		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnşaat Müh. adaylarına yapı tasarımı bilgilerini ve tasarım süreçlerini uygulamalı olarak kazandırmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Şumnu Ş.-Binalarda Tasarlama İlkeleri, Projelendirme Esasları ve Yapı Elemanları 2. Neufert, E. - Yapı Tasarımı Bilgileri		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yapı Tasarımdaki Süreçler – Tasarımda işlevsellik, strüktür ve estetik özelliklerin uyumu		
2	Ölçek tanımlaması, tasarımın özellikleri ve takdim boyutlarına göre ölçeklerin belirlenmesi		
3	Yapının tasarım programının belirlenmesi ve fonksiyon şemaları		
4	Bina mekânlarının kurgulanmasında, yapı sahibinin istekleri ve çevresel etkiler		
5	Merdiven, çatı, ıslak hacimlerin ve konut mekânlarının normları ve konuşlanma biçimleri		
6	Vaziyet Plânlarının tasarımında etkenlerin kavramsal tanımı ve uygulamalar		
7	Tek ve çok katlı konutların tasarım ilkeleri ve plân uygulama tashihleri (1/100 ölçekte)		
8	Ara sınav		
9	Ders tekrarı		
10	Konutlarda plân uygulama tashihleri (1/50 ölçekli avan proje tekniğinde uygulama)		
11	Konutlarda plan tasarımı son tashih (1/50 ölçekte avan proje)		
12	Binalarda kesit takdimin önemi ve kesit alma teknikleri		
13	Plân tashihi biten binaların 1/50 ölçekli kesit tasarım tashihleri		
14	Bina kullanım amacı, malzemesi ve çevre şartlarına göre cephelerin tasarım tashihleri		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	418 YALITIM UYGULAMALARI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Isı, su ve ses yalıtımının enerji tasarrufu, çevre sağlığı ve konforlu bir yaşam için öneminin öğrenciler tarafından kavranması amaçlanmaktadır. Bu bağlamda, ısı transferinin temel mekanizmalarının, su buharı difüzyonu hesaplarının, sesin fiziksel özelliklerinin öğretilmesi, ısı, su ve ses yalıtım teknikleri ve malzemelerinin incelenmesi ve ayrıca öğrencilerin ilgili yönetmeliklerini kullanabilir duruma getirilmesi planlanmaktadır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Doğal ve yapay enerji kaynakları, enerji tasarrufunda ısı yalıtımının rolü		
2	Yapı malzemelerinin ısı iletkenlik özellikleri, ısı konfor		
3	Isı iletim mekanizmaları: kondüksiyon, konveksiyon, radyasyon		
4	TS 825 ısı yalıtım ve uygulama standardı		
5	Isı köprüleri		
6	Yapılarda ısı yalıtımı ve uygulama esasları		
7	Su iletim mekanizmaları		
8	Ara sınav		
9	Su buharı difüzyonu		
10	Yapılarda nem ve ısı dengesinin sağlanması		
11	Yapılarda ses yalıtımı ve akustik		
12	Isı, su ve ses yalıtım malzemeleri		
13	Yapılarda yüksek sıcaklık etkisi, yangın yalıtımı		
14	Ders tekrarı		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	451 SU TEMİNİ VE ÇEVRE SAĞLIĞI		
<b>Öğretim Elemanı</b>			
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Kaynaklardan suyun temini, iletimi, içme suyu şebekesi, atık su ve yağmur suyu kanalizasyon sistemlerinin tasarımının öğretilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Muslu, Y. (1998). Çözümlü Problemlerle Su Temini ve Çevre Sağlığı, Su Vakfı, İstanbul. Jerman, M. K.(1987). Water Resources Water Management, Elsevier. Kuiper, E.(1965). Water Resources Development: Planning, Engineering Economics, Batterworths.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İnsan,su, çevre ilişkisi, tarihsel süreç ve günümüze bakış		
2	Nüfus tahmin metotları		
3	Akım karakteristikleri		
4	Yerüstü ve yeraltı sularının alınması		
5	Suların iletilmesi		
6	Cazibeli iletim		
7	Ders tekrarı		
8	Ara Sınav		
9	Terfili iletim		
10	Suların biriktirilmesi ve su depoları		
11	İçme suyu dağıtım şebekesi		
12	Atıksu sistemleri		
13	Kanal sistemlerinin hesabı		
14	Yağmur suyu akımının hesabı		
15	Final Sınavı		

İNŞAAT BÖLÜMÜ BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI NÖ-İÖ

GÜNLER VE TARİH	SAATLER	SINIFLAR	DERSLER	SINAV SALONLARI	DERSİN SORUMLU ÖĞRETİM ELEMANI
PAZARTESİ					
SALI					
ÇARŞAMBA					
PERŞEMBE					
CUMA					

Yabancı uyruklu öğrenciler için Türk Dili II dersinin sınavı ... de, AİT-II ise ... de İİBF’de yapılacaktır.



PAZARTESİ					
SALI					
ÇARŞAMBA					
PERŞEMBE					
CUMA					

**NOT: Ara Sınav Programı, sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**İNŞAAT BÖLÜMÜ BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAVI TARİHLERİ VE PROGRAMI NÖ-İÖ**

GÜNLER VE TARİH	SAATLER	SINIFLAR	DERSLER	SINAV SALONLARI	DERSİN SORUMLU ÖĞRETİM ELEMANI
PAZARTESİ 20.05.2019					
SALI 21.05.2019					
ÇARŞAMBA 22.05.2019					
PERŞEMBE 23.05.2019					
CUMA 24.05.2019					

Yabancı uyruklu öğrenciler için Türk Dili II dersinin sınavı ... de, AİİT-II ise ... de İİBF’de yapılacaktır.

PAZARTESİ 27.05.2019					
SALI 28.05.2019					
ÇARŞAMBA 29.05.2019					
PERŞEMBE 30.05.2019					
CUMA 31.05.2019					

**NOT: Final Sınav Programı, sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**