



## Program Bilgi Formu

Program Adı	İnşaat Mühendisliği Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Program Direktörü	Mehmet M. Berilgen
Programın Türü	Lisans Programı - İkinci Öğretim
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, İnşaat Mühendisliği Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Kayıt Kabul Koşulları	YTÜ Lisans programlarında öğrenim görebilmek için, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM)'nin yaptığı sınavı kazanmış olmak ve başka bir örgün yükseköğretim programına kayıtlı olmamak gerekir. Yurtdışından kabul edilecek öğrenciler için YTÜ Yurt Dışından Kabul Edilecek Öğrenci Başvuru ve Kayıt Yönergesinde yer alan hükümler uygulanır. En az %30 İngilizce öğretim yapılan lisans programlarına hak kazanan öğrenciler, İngilizce Yeterlilik Sınavına (İYS) girerler. İYS ve hazırlık öğretimi, Eğitim Fakültesi Yabancı Diller Eğitimi Bölümü İngilizce Öğretmenliği Programı hariç, YTÜ Yabancı Diller Yüksekokulu (YDYO) Öğretim ve Sınav Yönergesine ve diğer mevzuat hükümlerine göre yürütülür.
Önceki Öğrenmenin Tanınması	Bu programa yapılacak olan geçişler, 24/4/2010 tarihli ve 27561 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır. Bu programa ÖSYM tarafından yerleştirilen dikey geçiş öğrencilerinin işlemleri, 19/2/2002 tarihli ve 24676 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Önlisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve Senato tarafından belirlenen esaslara göre yapılır.
Kazanılan Derece Gereklikleri ve Kurallar	Bu programda öğrenim gören öğrencilerin, mezun olabilmek için 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve öğretim programlarında öngörülen tüm derslerden en az DC notu alarak başarılı olmaları gerekmektedir. Mezuniyet için kazanılması gereken minimum AKTS, 240'dır. Öğrencilerin aynı zamanda zorunlu stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir.
Program Tanımı	İnşaat Mühendisliği binalar, barajlar, su yapıları, otoyollar, demiryolları, köprüler, tüneller, havaalanı ve limanlar gibi mühendislik yapılarının tasarımı, yapımı ve işletmesi ile uğraşan temel bir mühendislik dalıdır. Yukarıda sayılan yapıların malzemelerinin incelenmesi ve imalatı ile zeminlerin iyileştirilmesi ve projelerin planlama ve ekonomik etüdü de inşaat mühendisliği alanına giren diğer konulardır. İnşaat Mühendisliği programının amacı; temel mühendislik bilgilerine, analitik düşünce yapısına ve sistemleri tasarlama ve uygulama becerisine sahip, takım çalışmasına yatkın ve sürekli öğrenmeye ve kendini geliştirmeye odaklanmış öğrenciler yetiştirmektir.
Mezunların Mesleki Profili	İnşaat mühendisliği bölümü mezunlarının çalışma alanı oldukça geniş olup; yapı mühendisliği, geoteknik mühendisliği, su mühendisliği, kıyı liman mühendisliği, ulaştırma mühendisliği, yapı malzemeleri mühendisliği ve yapım yönetimi alanlarında tasarımcı veya şantiyeci olarak çalışabilmektedir. Bölüm mezunları, kamu ve özel kurum ve kuruluşlarda görev alabilmekte veya kendi işlerini kurabilmektedir.
Bir Üst Dereceye Geçiş	Bu programdan mezun olan öğrenciler, lisansüstü programlarda öğrenim görmek üzere başvuruda bulunabilirler.

## Başarı değerlendirme

a) Bir öğrencinin bir dersten sağlayacağı başarının değerlendirilmesinde, o derse ait yarıyıl içi çalışmalarında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl içi notu ile yarıyıl sonu sınavında sağladığı yüz tam not üzerinden verilen yarıyıl sonu notu dikkate alınır.

b) Başarının ölçülmesinde yarıyıl içi notunun ağırlığı % 60 ve yarıyıl sonu sınavının ağırlığı % 40'dır.

## Başarı notu

(1) Başarı notu aşağıda belirtildiği şekilde tespit edilir.

Bunun tespitinde bağlı değerlendirme yöntemi kullanılır.

a) Başarı notlarının anlamları aşağıdaki şekilde tanımlanır.

Başarı Notu	Katsayı	Açıklama
AA	4.00	Mükemmel
BA	3.50	Pekiyi
BB	3.00	İyi
CB	2.50	Orta
CC	2.00	Yeterli
DC	1.50	Koşullu Başarılı
DD	1.00	Başarısız
FD	0.50	Başarısız
FF	0.00	Başarısız
F0	0.00	Devamsız

G: Geçer

K: Kalır

İ: İzinli

M: Muaf

E: Eksik

2) Bir dersten (DC) harf notunu alan öğrenci, bu dersi koşullu başarmış (koşullu başarılı) kabul edilir. Bu nedenle bir dersten (DC) harf notunu alan öğrencinin bu dersten başarılı sayılabilmesi için AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir. Sorumlu olduğu öğretim planında koşullu başarılı dersi/dersleri bulunan öğrencinin mezun olabilmesi için tüm derslere ait AGNO'sunun en az 2.00 olması gerekir ve AGNO hesabına katılır.

3) G (Geçer) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarılı/yeterli olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

4) K (Kalır) notu, alınan dersten veya eğitim-öğretim faaliyetlerinden başarısız/yetersiz olma durumu gösterir ve AGNO hesabına katılmaz.

5) İ (İzinli) notu, bu Yönetmeliğin ilgili maddesi uyarınca öğrenimine ara verme izni alan ve bu nedenle derse ait koşulları yerine getirmeme durumunu gösterir ve bir nota dönünceye kadar AGNO hesabına katılmaz. Dersin alındığı yarıyılı takip eden dersin bulunduğu yarıyıl sonuna kadar tamamlanmayan dersler için İ notu otomatik olarak FF'ye dönüşür.

6) M (Muaf) notu, öğrencinin daha önce almış olduğu ve/veya denklikleri kabul edilerek ilgili yönetim kurulu kararları ile muaf olunan dersler için verilen nottur ve AGNO hesabına katılmaz.

### **Mazeret, Bütünleme ve Mezuniyet sınavları**

(1) Mazeret sınavı, yarıyıl içi sınavı için yapılır. Yarıyıl içinde iki sınav yapılması durumunda öğrenci sadece bunlardan biri için mazeret sınavına girebilir. Öğrencinin bir dersten mazeret sınavına alınıp alınmayacağı ve mazeret sınavlarının nasıl yapılacağı, Senato tarafından belirlenen esaslara göre yürütülür. Yarıyıl sonu sınavı için mazeret sınav hakkı verilmez.

(2) Bütünleme sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bütünleme sınavına girebilmek için; ilgili derslere sınavın yapılacağı eğitim-öğretim yılında kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Öğrenciler koşullu başarılı ve başarısız olduğu (F0 hariç) derslerden bütünleme sınavına girebilir. Bütünleme sınavında alınan not, o dersin yarıyıl sonu sınav notu yerine geçer. Bütünleme sınavı sonunda ara sınav, yarıyıl içi çalışmaları ve bütünleme sınav notunun ağırlıkları dikkate alınarak harfli başarı notu belirlenir.

c) Bir dersin bütünleme sınavına girmeyen öğrencilere E (Eksik) notu verilir ve bu dersin harf notu, yarıyıl sonu harf notu olarak kalır. Bütünleme harf notları yarıyıl not ortalamasına katılır.

(3) Mezuniyet sınavına ilişkin esaslar şunlardır:

a) Mezuniyet sınavına girebilmek için ilgili dersin yarıyıl sonu sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak zorunludur. Mezuniyet sınavlarına giremeyen öğrencilere bu sınav için mazeret sınav hakkı verilmez.

b) Mezuniyetlerine en fazla iki dersi kalan öğrencilere; bütünleme sınavından sonra ve akademik takvimde belirtilen sürede yapılmak üzere, başarısız dersleri için mezuniyet sınavı yapılır. Genel not ortalamaları 2.00 olmadığı için mezun olamayan öğrenciler, seçecekleri koşullu başarılı en fazla iki dersten mezuniyet sınavına girebilir.

c) Mezuniyet sınavında başarılı olabilmek için en az CC notu almak zorunludur. Sınavda alınan not, o dersin başarı notu yerine geçer. Ara sınav ve yarıyıl içi çalışmalar değerlendirmeye katılmaz

Mezuniyet Koşulları

Bu programdan mezun olabilmek için öğrencilerin; öğretim planında yer alan tüm dersleri, uygulamaları, staj ve benzeri çalışmaları başarı ile ağırlıklı genel not ortalaması en az (2.00) olacak şekilde tamamlamaları gerekmektedir.

## **Program Çıktıları**

1	Matematik, fen bilimleri ve inşaat mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
4	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.
8	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
10	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

## Müfredat

### 1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	5
INS1011		İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2
INS1911		Teknik Resim ve Tasarı Geometri	2	2	0	3	4
KIM1170		Genel Kimya	3	0	2	4	5
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MAT1320		Lineer Cebir	2	0	0	2	3
MDB1031		İleri İngilizce I	3	0	0	3	3
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>

### 1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	5
INS1122		Mühendislik Jeolojisi	3	0	0	3	5
INS1170		Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3	4
INS1322		Statik	4	0	0	4	5
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MDB1032		İleri İngilizce II	3	0	0	3	3
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>

2. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT3350		Topografya	3	0	0	3	4
INS2311		Dinamik	3	0	0	3	5
INS2321	<input checked="" type="checkbox"/>	Mukavemet 1	2	2	0	3	6
	Önk:	INS1322 Statik					
INS2711	<input checked="" type="checkbox"/>	Malzeme Bilimi	3	0	0	3	4
	Önk:	KIM1170					
MAT2411		Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	5
SEC0001		Mesleki Seçmeli 1-1	3	0	0	3	4
SEC0002		Seçmeli 1-1	2	0	0	2	2
Toplam:							30
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
INS2002		Mesleki Staj 1	0	0	0	0	3
INS2222	<input checked="" type="checkbox"/>	Akışkanlar Mekaniği	2	1	1	3	5
	Önk:	MAT1072, INS1322					
INS2322	<input checked="" type="checkbox"/>	Mukavemet 2	2	2	0	3	5
	Önk:	INS2321 Mukavemet 1					
INS2512	<input checked="" type="checkbox"/>	Yapı Statiği 1	2	2	0	3	5
	Önk:	INS2321 Mukavemet I					
INS2722	<input checked="" type="checkbox"/>	Yapı Malzemeleri	2	0	2	3	5
	Önk:	INS2711 Malzeme Bilimi					
SEC0003		Mesleki Seçmeli 2-1	3	0	0	3	4
SEC0004		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	3
Toplam:							30
3. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	0	0	2
INS3121		Zemin Mekaniği	3	0	2	4	5
INS3211	<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrolik	2	1	1	3	5
	Önk:	INS2222, Akışkanlar Mekaniği					
INS3441		Karayolu Mühendisliği	2	2	0	3	5
INS3531	<input checked="" type="checkbox"/>	Çelik Yapılar 1	2	2	0	3	5
	Önk:	INS2321, Mukavemet 1					
INS3541	<input checked="" type="checkbox"/>	Yapı Statiği 2	2	2	0	3	4
	Önk:	INS2512, Yapı Statiği 1					
SEC0005		Mesleki Seçmeli 3-1	3	0	0	3	4
Toplam:							30
3. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0	0	0	2
INS3002		Mesleki Staj 2	0	0	0	0	3
INS3112	<input checked="" type="checkbox"/>	Temel İnşaatı	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3121 Zemin Mekaniği					
INS3212	<input checked="" type="checkbox"/>	Kentsel Altyapı Sistemlerinin Hidroliği	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3211, Hidrolik					
INS3442		Demiryolu Mühendisliği	2	2	0	3	5
INS3522	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonarme 1	2	2	0	3	4
	Önk:	INS2321 Mukavemet 1					
SEC0006		Mesleki Seçmeli 4-1	3	0	0	3	4
SEC0007		Mesleki Seçmeli 4-2	3	0	0	3	4
Toplam:							30
<b>4. Yıl - Güz Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS4201	<input checked="" type="checkbox"/>	Su Kaynakları	2	2	0	3	3
	Önk:	INS3211, Hidrolik					
INS4511	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonarme 2	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3522, Betonarme 1					
INS4691	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonarme Yapı Tasarımı	1	2	0	2	5
	Önk:	INS3541, Yapı Statiği II, INS3522, Betonarme I					
INS4821		İnşaat Yönetimi	2	2	0	3	3
INS4901		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2
SEC0008		Mesleki Seçmeli 5-1	3	0	0	3	4
SEC0009		Mesleki Seçmeli 5-2	3	0	0	3	4
SEC0010		Mesleki Seçmeli 6-1 (Tasarım)	1	2	0	2	5
Toplam:							30
<b>4. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS4000		Bitirme Çalışması	0	8	0	4	8
INS4902		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
SEC0011		Mesleki Seçmeli 5-3	3	0	0	3	4
SEC0012		Mesleki Seçmeli 5-4	3	0	0	3	4
SEC0013		Mesleki Seçmeli 5-5	3	0	0	3	4
SEC0014		Mesleki Seçmeli 7-1 (Ana Tasarım)	1	2	0	2	5
SEC0015		Sosyal Seçmeli 1-2	3	0	0	3	3
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							240
<b>Mesleki Seçmeli 1 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS2921		Mühendislikte Olasılık ve Güvenilirlik	3	0	0	3	4

INS2931		İstatistik	3	0	0	3	4
<b>Mesleki Seçmeli 2 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
INS2932		Mühendislikte Matematik Çözüm Yöntemleri	3	0	0	3	4
INS2942		Sayısal Analiz	3	0	0	3	4
<b>Mesleki Seçmeli 4 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
INS3122	<input checked="" type="checkbox"/>	Toprak Dolgular ve Derin Kazılar	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3121 Zemin Mekaniği					
INS3222	<input checked="" type="checkbox"/>	Kıyı Hidroliğine Giriş	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2222 Akışkanlar Mekaniği					
INS3232	<input checked="" type="checkbox"/>	Hidrolik Mühendisliğinde Modelleme	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2222, Akışkanlar Mekaniği					
INS3242	<input checked="" type="checkbox"/>	Hidroloji	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2222, Akışkanlar Mekaniği					
INS3452	<input checked="" type="checkbox"/>	İnşaat Mühendisliğinde Sistem Analizi	3	0	0	3	4
	Önk:	MAT1320					
INS3592	<input checked="" type="checkbox"/>	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2322					
INS3682	<input checked="" type="checkbox"/>	Ahşap Yapılar	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2321					
INS3712	<input checked="" type="checkbox"/>	İleri Beton Teknolojisi	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2722 Yapı Malzemeleri					
INS3782	<input checked="" type="checkbox"/>	Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2722 Yapı Malzemeleri					
INS3822	<input checked="" type="checkbox"/>	Bilgisayar Destekli Çizim	3	0	0	3	4
	Önk:	INS1911 Teknik Resim ve Tasarı Geometri					
INS3892		Yapı Teknolojileri	3	0	0	3	4
INS4541	<input checked="" type="checkbox"/>	Çelik Yapılar 2	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3531 Çelik Yapılar 1					
<b>Mesleki Seçmeli 5 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
INS3542	<input checked="" type="checkbox"/>	Çok Katlı Çelik Yapılar	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3531 Çelik Yapılar I, INS3541 Yapı Statiği II					
INS3562	<input checked="" type="checkbox"/>	Yapı Dinamiği	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3541 Yapı Statiği II					
INS3572	<input checked="" type="checkbox"/>	Köprüler	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2512 Yapı Statiği I					
INS3692	<input checked="" type="checkbox"/>	Yapı Statiği 3	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3541 Yapı Statiği 2					

INS4111	<input checked="" type="checkbox"/>	Geoteknik Uygulamaları	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3112 Temel İnşaatı					
INS4112	<input checked="" type="checkbox"/>	Geoteknik Deprem Mühendisliği	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3112 Temel İnşaatı					
INS4121	<input checked="" type="checkbox"/>	Çevre Geotekniği	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3112 Temel İnşaatı					
INS4212	<input checked="" type="checkbox"/>	Akarsu Hidroliği	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3211 Hidrolik					
INS4222	<input checked="" type="checkbox"/>	Hidroelektrik Tesisler	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3211 Hidrolik					
INS4232	<input checked="" type="checkbox"/>	Barajlar	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3211 Hidrolik					
INS4251	<input checked="" type="checkbox"/>	Sulama-Kurutma	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3211 Hidrolik					
INS4272		Drenaj Tekniği	3	0	0	3	4
INS4412	<input checked="" type="checkbox"/>	Beton Yollar ve Hava Meydanları	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3441 Karayolu Mühendisliği					
INS4421	<input checked="" type="checkbox"/>	Karayolu Üstyapıları	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3441, Karayolu Mühendisliği					
INS4431	<input checked="" type="checkbox"/>	Tüneller	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3442 Demiryolu Mühendisliği					
INS4452	<input checked="" type="checkbox"/>	Kentiçi Ulaşım Sistemleri	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3441					
INS4462	<input checked="" type="checkbox"/>	Ulaştırımda Altyapı Tesisleri	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3442, Demiryolu Mühendisliği					
INS4482	<input checked="" type="checkbox"/>	Demiryolu Planlaması ve İşletimi	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3442, Demiryolu Mühendisliği					
INS4491	<input checked="" type="checkbox"/>	Trafik Mühendisliği	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3441, Karayolu Mühendisliği					
INS4512	<input checked="" type="checkbox"/>	Öngerilmeli Beton	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3522					
INS4522	<input checked="" type="checkbox"/>	Çelik Yapıların Plastik Hesabı	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3531 Çelik Yapılar I					
INS4532	<input checked="" type="checkbox"/>	Yapı Statiğinde Özel Konular	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3541 Yapı Statiği II					
INS4562	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonarme Yüksek Yapılar	3	0	0	3	4
	Önk:	INS2512 Yapı Statiği I, INS3522 Betonarme I					
INS4571	<input checked="" type="checkbox"/>	Yapı Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3	0	0	3	4
	Önk:	INS3541 Yapı Statiği II					
INS4572	<input checked="" type="checkbox"/>	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı İlkeleri	3	0	0	3	4



	Önk:	INS2311						
INS4581	<input checked="" type="checkbox"/>	Prefabrik Yapılar	3	0	0	3	4	
	Önk:	INS3522 Betonarme I						
INS4582	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonarme 3	3	0	0	3	4	
	Önk:	INS3522 Betonarme 1						
INS4711	<input checked="" type="checkbox"/>	Yapılarda Su Yalıtımı	3	0	0	3	4	
	Önk:	INS2711						
INS4741	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonun Dayanıklılığı	3	0	0	3	4	
	Önk:	INS2722						
INS4812		İnşaat Makineleri	3	0	0	3	4	
INS4822		Proje Yönetimi ve Planlaması	3	0	0	3	4	
<b>Mesleki Seçmeli 6 Dersleri (Tasarım)</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
INS4131	<input checked="" type="checkbox"/>	İstinat Yapıları Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3112 Temel İnşaatı						
INS4281	<input checked="" type="checkbox"/>	Su Temini ve Atık Su Sistemleri Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3212 Kentsel Altyapı Sistemlerinin Hidroliği						
INS4291	<input checked="" type="checkbox"/>	Su Yapıları Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3211 Hidrolik						
INS4471	<input checked="" type="checkbox"/>	Karayolu Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3441, Karayolu Mühendisliği						
INS4481	<input checked="" type="checkbox"/>	Demiryolu Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3442 Demiryolu Mühendisliği						
INS4631	<input checked="" type="checkbox"/>	Çelik Yapı Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3531 Çelik Yapılar I						
INS4641	<input checked="" type="checkbox"/>	Köprü Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3522 INS3531						
INS4651	<input checked="" type="checkbox"/>	Ahşap Yapı Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3531						
INS4721	<input checked="" type="checkbox"/>	Binalarda Isı Yalıtımı Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS2722 Yapı Malzemeleri						
<b>Mesleki Seçmeli 7 Dersleri ( Ana Tasarım )</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS	
INS4632	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonarme Yapılar ve Temel Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS4691						
INS4642	<input checked="" type="checkbox"/>	Betonarme Yapıların İncelenmesi ve Güçlendirilmesi	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS4691						
INS4662	<input checked="" type="checkbox"/>	Deniz Yapıları Tasarımı	1	2	0	2	5	
	Önk:	INS3222						

INS4672	<input checked="" type="checkbox"/>	Toplu Taşıma Aktarma Merkezi Tasarımı	1	2	0	2	5
	Önk:	INS3441					
<b>Seçmeli 1 Dersleri (İng)</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
INS2011		İnşaat Mühendisliğinde Temel Kavramlar	2	0	0	2	2
INS2021		İnşaat Mühendisliği Terminolojisi	2	0	0	2	2
MDB2051		İngilizce Okuma ve Konuşma	2	0	0	2	2
MDB3032		İş Hayatı için İngilizce	2	0	0	2	2
<b>Sosyal Seçmeli 1 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
DNS1210		Beden ve Hareket Bilinci	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4021		Egzersiz ve Zihinsel Sağlık	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ITB3320		İktisadi Suçlar	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3

ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3390		Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ITB4930		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MDB4031		İleri Almanca	3	0	0	3	3
MDB4041		Almanca Okuma Konuşma	3	0	0	3	3
MDB4051		İş Hayatı için Almanca	3	0	0	3	3

### Mesleki Seçmeli 3 Dersleri

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
CEV1121		Rapor Yazma ve Sunum Teknikleri	3	0	0	3	4
CEV1141		Su Arıtma Teknikleri	3	0	0	3	4
CEV4422		Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	2	0	0	2	4
CEV3072		Çevre Hukuku	2	0	0	2	2
CEV4522		Entegre Havza Yönetimi	2	0	0	2	4
END4982		İş Hukuku	3	0	0	3	4
HRT3872		CBS ve Veri Tabanı Yönetimi	3	0	0	3	4
HRT4512		Mühendisler İçin Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	0	0	3	4
HRT4901		Uzaktan Algılamaya Giriş	3	0	0	3	4
INS3921		Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	4
INS3931		Tarihi Yapılarda Koruma İlkeleri	3	0	0	3	4
ISL4350		Yönetimde Karar Verme Teknikleri	3	0	0	3	4
KMM4301		Proje Yönetimi ve Fizibilite Etüdü	3	0	0	3	4
KMM4741		Yeni ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri Tasarımı	3	0	0	3	4
MTM2522		Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları I	3	0	0	3	4
INS3911		İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	0	3	4
MTM4501		Yöneylem Araştırması	3	0	0	3	4
MTM4502		Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	3	4

Diğer Notlar	
--------------	--

### Ders & Program Çıktıları Matrisi

Kodu	Ders Adı	Program Çıktıları										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
INS3541	Yapı Statik 2	5	5	4	4	3	4	4	5	4	3	4

INS3211	Hidrolik	5	5	5	5	5	1	5	5	3	3	5
INS3121	Zemin Mekaniği	5	5	4	3	5	5	3	4	4	4	4
INS3531	Çelik Yapılar 1	5	3	4	2	5	4	1	3	3	2	4
ATA1031	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
INS3441	Karayolu Mühendisliği	3	1	4	2	3	3	1	3	3	5	3
INS4511	Betonarme 2	5	5	5	3	4	4	3	4	3	3	4
INS4201	Su Kaynakları	5	3	5	1	5	3	4	1	4	5	5
INS4821	İnşaat Yönetimi	4	2	5	5	5	5	5	4	4	5	5
INS4691	Betonarme Yapı Tasarımı	5	5	5	5	4	5	3	5	5	4	5
INS1911	Teknik Resim ve Tasarı Geometri	1	1	5	4	3	5	5	4	5	4	5
FIZ1001	Fizik 1	5	5	3	4	4	3	2	3	4	3	4
MAT1320	Lineer Cebir	5	1	2	2	5	2	2	3	3	2	5
MDB1031	İleri İngilizce I	1	1	1	1	1	2	5	1	3	2	2
KIM1170	Genel Kimya	5	4	3	3	4	3	2	3	3	3	4
INS1011	İnşaat Mühendisliğine Giriş	1	1	3	4	2	5	4	4	3	4	2
TDB1031	Türkçe 1	1	1	1	1	1	2	5	2	3	2	1
MAT1071	Matematik 1	5	2	3	4	5	3	2	3	3	3	4
INS2711	Malzeme Bilimi	5	4	5	1	5	4	2	5	3	4	2
INS2311	Dinamik	5	1	3	3	5	3	2	3	4	3	4
INS2321	Mukavemet 1	5	2	4	4	5	3	2	3	4	3	4
MAT2411	Diferansiyel Denklemler	5	1	3	3	5	3	2	3	3	2	4
HRT3350	Topografya	3	3	2	4	4	3	3	3	3	3	4
SEC0002	Seçmeli 1-1	1	1	1	2	1	3	5	3	4	3	2
INS1122	Mühendislik Jeolojisi	5	2	4	3	5	3	2	4	2	5	3
INS1322	Statik	5	1	3	3	5	3	2	3	4	3	4
FIZ1002	Fizik 2	5	5	3	4	4	3	2	3	4	3	4
MDB1032	İleri İngilizce II	1	1	1	1	1	2	5	1	3	2	2
TDB1032	Türkçe 2	1	1	1	1	1	2	5	2	3	3	1
MAT1072	Matematik 2	5	2	3	4	5	3	2	4	3	3	4
INS1170	Temel Bilgisayar Bilimleri	3	1	2	4	5	2	2	4	5	4	5
INS2722	Yapı Malzemeleri	5	5	5	1	5	4	2	5	3	5	3
INS2322	Mukavemet 2	5	2	4	4	5	3	2	3	4	3	4
INS2222	Akışkanlar Mekaniği	5	4	5	5	5	1	5	1	1	1	5
INS2512	Yapı Statiği 1	5	5	4	3	4	3	4	4	4	3	4
INS2002	Mesleki Staj 1	3	2	3	5	3	4	3	3	5	5	4
SEC0004	Sosyal Seçmeli 1-1	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
SEC0003	Mesleki Seçmeli 2-1	1	1	1	2	1	3	5	3	4	3	2
INS3522	Betonarme 1	5	5	5	4	5	5	3	4	5	4	4
INS3212	Kentsel Altyapı Sistemlerinin Hidroliği	5	4	5	1	5	1	5	1	4	1	5
INS3112	Temel İnşaatı	5	4	5	4	5	5	3	4	5	4	4

INS3002	Mesleki Staj 2	3	2	3	5	3	4	3	3	5	5	4
ATA1032	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1
INS3442	Demiryolu Mühendisliği	5	1	5	1	5	2	4	3	2	3	2
INS4000	Bitirme Çalışması	5	4	4	4	5	3	4	5	4	4	5
SEC0015	Sosyal Seçmeli 1-2	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
INS2921	Mühendislikte Olasılık ve Güvenilirlik	4	3	3	5	3	2	2	4	4	2	5
INS2931	İstatistik	4	3	3	5	3	2	2	4	4	2	5
INS2942	Sayısal Analiz	5	3	2	4	5	2	2	4	3	2	5
INS2932	Mühendislikte Matematik Çözüm Yöntemleri	5	3	2	4	5	2	2	4	3	2	5
INS3232	Hidrolik Mühendisliğinde Modelleme	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3222	Kıyı Hidroliğine Giriş	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3242	Hidroloji	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3452	İnşaat Mühendisliğinde Sistem Analizi	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3892	Yapı Teknolojileri	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3682	Ahşap Yapılar	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3712	İleri Beton Teknolojisi	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3782	Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3122	Toprak Dolgular ve Derin Kazılar	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3822	Bilgisayar Destekli Çizim	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3592	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4541	Çelik Yapılar 2	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3562	Yapı Dinamiği	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3572	Köprüler	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3692	Yapı Statiği 3	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS3542	Çok Katlı Çelik Yapılar	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4111	Geoteknik Uygulamaları	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4272	Drenaj Tekniği	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4462	Ulaştırımda Altyapı Tesisleri	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4482	Demiryolu Planlaması ve İşletimi	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4512	Öngerilmeli Beton	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4741	Betonun Dayanıklılığı	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4711	Yapılarda Su Yalıtımı	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4251	Sulama-Kurutma	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4491	Trafik Mühendisliği	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4812	İnşaat Makineleri	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4581	Prefabrik Yapılar	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4562	Betonarme Yüksek Yapılar	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4532	Yapı Statiğinde Özel Konular	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4822	Proje Yönetimi ve Planlaması	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4

INS4232	Barajlar	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4412	Beton Yollar ve Hava Meydanları	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4571	Yapı Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4522	Çelik Yapıların Plastik Hesabı	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4112	Geoteknik Deprem Mühendisliği	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4212	Akarsu Hidroliği	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4222	Hidroelektrik Tesisler	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4421	Karayolu Üstyapıları	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4452	Kentiçi Ulaşım Sistemleri	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4121	Çevre Geotekniği	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4431	Tüneller	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4572	Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı İlkeleri	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4582	Betonarme 3	5	3	4	3	5	3	3	4	4	2	4
INS4131	İstinat Yapıları Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4471	Karayolu Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4281	Su Temini ve Atık Su Sistemleri Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4481	Demiryolu Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4631	Çelik Yapı Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4291	Su Yapıları Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4651	Ahşap Yapı Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4641	Köprü Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4721	Binalarda Isı Yalıtımı Tasarımı	5	1	4	4	5	3	3	3	4	2	5
INS4642	Betonarme Yapıların İncelenmesi ve Güçlendirilmesi	5	1	5	5	5	4	3	4	5	3	5
INS4672	Toplu Taşıma Aktarma Merkezi Tasarımı	5	1	5	5	5	4	3	4	5	3	5
INS4632	Betonarme Yapılar ve Temel Tasarımı	5	1	5	5	5	4	3	4	5	3	5
INS4662	Deniz Yapıları Tasarımı	5	1	5	5	5	4	3	4	5	3	5
MDB2051	İngilizce Okuma ve Konuşma	1	1	1	2	1	3	5	3	4	3	2
MDB3032	İş Hayatı için İngilizce	1	1	1	2	1	3	5	3	4	3	2
INS2011	İnşaat Mühendisliğinde Temel Kavramlar	1	1	1	2	1	3	5	3	4	3	2
INS2021	İnşaat Mühendisliği Terminolojisi	1	1	1	2	1	3	5	3	4	3	2
ITB4100	Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3150	Tarih ve Sinema	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3210	Çağdaş Toplum ve İletişim	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3010	Sosyoloji	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1

ITB3390	Uygurluk Tarihi	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB2080	Toplumsal DönüŖüm Süreçlerinde Kadın	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3560	Siyaset Felsefesi	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3130	Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3020	Felsefeye GiriŖ	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3420	Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
INS2462	Trafik Güvenliği	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3040	20. Yüzyılda Siyasal GeliŖmeler- Toplumsal Hareketler	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB2030	Bilim Felsefesi	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB2090	Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3320	İktisadi Suçlar	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3550	İnsan Hakları	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3220	Modernite ve Tüketim Toplumu	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB2040	Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3260	Kültürel ÇalıŖmalar ve Kimlik	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
ITB3270	İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	1	1	2	3	1	4	5	4	4	5	1
MDB4011	Almanca Dil Becerilerine GiriŖ	1	1	1	3	1	2	5	2	2	3	3
MDB4021	Almanca Dil Becerileri	1	1	1	3	1	2	5	2	2	3	3
MDB4031	İleri Almanca	1	1	1	3	1	2	5	2	2	3	3
MDB4041	Almanca Okuma KonuŖma	1	1	1	3	1	2	5	2	2	3	3
MDB4051	İŖ Hayatı için Almanca	1	1	1	3	1	2	5	2	2	3	3
CEV1121	Rapor Yazma ve Sunum Teknikleri	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
HRT4512	Mühendisler için Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
CEV1141	Su Arıtma Teknikleri	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
INS3911	İŖ Sağlığı ve Güvenliği	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
MTM2522	Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları I	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
MTM4501	Yöneylem AraŖtırması	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
MTM4502	Optimizasyon Teknikleri	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
KMM4741	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri Tasarımı	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
ISL4350	Yönetimde Karar Verme Teknikleri	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
KMM4301	Proje Yönetimi ve Fizibilite Etüdü	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
END4982	İŖ Hukuku	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
HRT3872	CBS ve Veri Tabanı Yönetimi	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
HRT4901	Uzaktan Algılamaya GiriŖ	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
INS3921	Mühendislik Ekonomisi	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
INS3931	Tarihi Yapılarda Koruma İlkeleri	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3

CEV4522	Entegre Havza Yönetimi	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
CEV3072	Çevre Hukuku	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3
CEV4422	Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3