



## Program Bilgi Formu

Program Adı	Harita Mühendisliği Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Program Direktörü	DOĞAN UĞUR ŞANLI
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Harita Mühendisliği Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadır.
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 eğitimi, 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 Öğrenimin 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	Misyon, evrensel değerleri ilke edinerek, bilim ve teknolojiye yararlanarak, kendi alanında temel mesleki formasyona sahip, problemleri bilimsel ve mühendislik bakış açısıyla çözebilen, bilgi üretip bunu paylaşan ve kuruluşundan bugüne dek ülke çapında benimsenmiş uygulayıcı niteliği taşıyan bireyleri; yaratıcı, sorgulayıcı, ortak çalışmaya yatkın, girişimci, liderlik ve etik değerlere saygılı olma özellikleri de kazandırarak yetiştirmek, ülke kalkınmasına yönelik eğitim ve öğretim, bilimsel araştırma, proje ve danışmanlık hizmetlerine öncelik vermek, bilimsel araştırma, eğitim ve hizmet alanlarındaki birikimini ve üretimini toplum yararına sunmayı başlıca görev edinmek, ulusal ve uluslararası düzeyde her alanda işbirliği ve dayanışma anlayışını geliştirmektir. Vizyon, lisans ve lisansüstü eğitim ve öğretimi, araştırma ve proje çalışmaları ile uluslararası düzeyde yarışabilen, ülke kalkınmasına katkıda bulunan, Türkiye'de lider, uluslararası alanda saygın konuma sahip olmaktır.

Mezunların Mesleki Profili	Mezunlarımız mesleki faaliyetlere altlık oluşturacak yatay ve düşey kontrol ağlarının oluşturulması, yeryüzü hareketlerinin izlenmesi ve mühendislik yapılarının kontrolü için deformasyon ölçmeleri ve değerlendirilmesi, karayolu, demiryolu, köprü, baraj, metro, tünel projeleri ve araziye uygulanması, uydulardan yararlanarak konum belirleme ve araç takip sistemleri, hava fotoğrafları ve uydu görüntüleri yardımıyla veri toplama ve işleme, yersel fotoğraflarla restorasyon faaliyetlerine altlık oluşturacak planların çizimi, çeşitli çalışmalara altlık oluşturacak büyük, orta ve küçük ölçekli sayısal(dijital) ve basılı topografik ve tematik haritaların üretimi, mekansal verilere ve haritalara ilişkin çeşitli multimedya ,görselleştirme çalışmaları ve internet tabanlı sunumları, çeşitli konulara ilişkin mekansal veri tabanlarının ve coğrafi bilgi sistemlerinin oluşturulması, kentsel ve kırsal alan düzenlemeleri ve ilgili hukuki çalışmalar, imar uygulamaları, kadastro çalışmaları, kamulaştırma, taşınmaz (gayrimenkul) değerlemesi üzerine faaliyet gösteren resmi ve özel kurumlarda çalışmaktadır.
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	PÇ-1.1) Matematik ve fen bilimleri gibi konularda yeterli bilgi birikimi.
2	PÇ-1.2) Harita Mühendisliğine özgü konularda yeterli bilgi birikimi.
3	PÇ-1.3) Bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.
4	PÇ-2.1) Karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.
5	PÇ-2.2) Bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
6	PÇ-3.1) Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.
7	PÇ-3.2) Bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
8	PÇ-4.1) Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi.
9	PÇ-4.2) Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
10	PÇ-5.1) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi.
11	PÇ-5.2) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney yapma becerisi.
12	PÇ-5.3) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için veri toplama becerisi.
13	PÇ-5.4) Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi.
14	PÇ-6.1) Disiplin içi bireysel çalışma becerisi.
15	PÇ-6.2) Disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.
16	PÇ-6.3) Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.
17	PÇ-7.1) Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi, sunum yapabilme becerisi.
18	PÇ-7.2) En az bir yabancı dil bilgisi.
19	PÇ-7.3) Etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.
20	PÇ-7.4) Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme becerisi.
21	PÇ-7.5) Açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
22	PÇ-8.1) Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci.
23	PÇ-8.2) Bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
24	PÇ-9.1) Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk hakkında bilgi.
25	PÇ-9.2) Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
26	PÇ-10.1) Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.
27	PÇ-10.2) Girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık.
28	PÇ-10.3) Sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
29	PÇ-11.1) Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.
30	PÇ-11.2) Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

## Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	5
HRT1011		Harita Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2
HRT1021		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 1	3	0	0	3	3
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>
<b>1. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	5
HRT1052		İstatistik	3	0	0	3	3
HRT1112		Mühendislik Hesaplamaları	2	0	0	2	3
HRT1172		Temel Bilgisayar Bilimleri	2	2	0	3	4
HRT1312		Ölçme Bilgisi 1	3	0	0	3	4
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>
<b>2. Yıl - Güz Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2
HRT2111		Geometrik Jeodezi	3	0	0	3	4
HRT2121		Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi	3	0	0	3	4
HRT2331	<input checked="" type="checkbox"/>	Ölçme Bilgisi 2	3	0	0	3	4
	Önk:	HRT1312 Ölçme Bilgisi 1					
HRT2341		Ölçme Uygulaması	2	2	0	3	5
HRT2411		Kartografya 1	3	0	0	3	4
MAT2411		Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	5
SEC0001		Mesleki Seçmeli 1-1	2	0	0	2	2
<b>Toplam:</b>							<b>30</b>
<b>2. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	0	0	2
HRT2002		Mesleki Staj 1	0	0	0	0	3
HRT2132		Uydu Jeodezisi	3	0	0	3	5
HRT2142	<input checked="" type="checkbox"/>	Dengeleme Hesabı	3	0	0	3	5
	Önk:	HRT2121, Hata Kuramı ve Parametre Kestirimi					
HRT2252		Sayısal Görüntü İşleme	2	0	0	2	4

HRT2322	<input checked="" type="checkbox"/>	Ölçme Bilgisi 3	3	0	0	3	4	
	Önk:	HRT2331, Ölçme Bilgisi 2						
HRT2442		Topografik Harita Üretimi	3	0	0	3	5	
SEC0002		Mesleki Seçmeli 2-1	2	0	0	2	2	
							Toplam:	30
<b>3. Yıl - Güz Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
HRT3191		Fiziksel Jeodezi	2	0	0	2	4	
HRT3211		Fotogrametrinin Temelleri	2	0	0	2	3	
HRT3221		Bilimsel Araştırmaya Giriş	0	2	0	1	2	
HRT3331	<input checked="" type="checkbox"/>	Mühendislik Ölçmeleri	3	0	0	3	4	
	Önk:	HRT2322, Ölçme Bilgisi 3						
HRT3431		Coğrafi Bilgi Sistemleri 1	3	0	0	3	5	
HRT3571		Taşınmaz Hukuku ve Kadastro	3	0	0	3	5	
SEC0003		Mesleki Seçmeli 3-1	3	0	0	3	4	
SEC0004		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	3	
							Toplam:	30
<b>3. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
HRT3002		Mesleki Staj 2	0	0	0	0	3	
HRT3012		Arazi Çalışması	2	2	0	3	6	
HRT3422		Kartografya 2	2	0	0	2	3	
HRT3432		Coğrafi Bilgi Sistemleri 2	3	0	0	3	3	
HRT3512	<input checked="" type="checkbox"/>	Kırsal Toprak Düzenlemesi	2	0	0	2	3	
	Önk:	HRT3571						
HRT3822		Fotogrametri	3	0	0	3	3	
SEC0005		Mesleki Seçmeli 4-1	3	0	0	3	6	
SEC0006		Mesleki Seçmeli 5-1	2	0	0	2	3	
							Toplam:	30
<b>4. Yıl - Güz Yarıyılı</b>								
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS	
HRT4201		Uzaktan Algılama	2	0	0	2	2	
HRT4311		Taşınmaz Değerlemesi	2	0	0	2	2	
HRT4391	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasarım 1 - Yol Projesi	2	2	0	3	5	
	Önk:	HRT3331						
HRT4521	<input checked="" type="checkbox"/>	Kentsel Toprak Düzenlemesi	3	0	0	3	4	
	Önk:	HRT3571						
INS4901		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2	
SEC0007		Mesleki Seçmeli 6-1	2	0	0	2	3	
SEC0008		Mesleki Seçmeli 6-2	2	0	0	2	3	

SEC0009		Mesleki Seçmeli 6-3	2	0	0	2	3
SEC0010		Mesleki Seçmeli 6-4	2	0	0	2	3
SEC0011		Mesleki Seçmeli 7-1	2	0	0	2	3
Toplam:							30
<b>4. Yıl - Bahar Yarıyılı</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT4392	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasarım 2 - İmar Uygulaması	1	2	0	2	5
	Önk:	HRT4521					
HRT9000		Bitirme Çalışması	0	8	0	4	8
INS4902		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
SEC0012		Mesleki Seçmeli 8-1	2	0	0	2	3
SEC0013		Mesleki Seçmeli 8-2	2	0	0	2	3
SEC0014		Mesleki Seçmeli 8-3	2	0	0	2	3
SEC0015		Mesleki Seçmeli 8-4	2	0	0	2	3
SEC0016		Mesleki Seçmeli 9-1	1	2	0	2	3
Toplam:							30
Program Toplam AKTS:							240
<b>Mesleki Seçmeli 1 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT2911		Mesleki İngilizce 1	2	0	0	2	2
MDB2051		İngilizce Okuma ve Konuşma	2	0	0	2	2
<b>Mesleki Seçmeli 2 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT2912		Mesleki İngilizce 2	2	0	0	2	2
HRT2932		Harita Mühendisliğinde Proje Yönetimi	2	0	0	2	2
MDB3032		İş Hayatı için İngilizce	2	0	0	2	2
HRT2934		Mesleki Standartlar ve Organizasyonlar	2	0	0	2	2
<b>Mesleki Seçmeli 3 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
KMM4711		Elektrokimyasal Prosesler	3	0	0	3	4
ISL1622		Davranış Bilimi	3	0	0	3	4
ISL1711		Hukukun Genel Kavramları	3	0	0	3	4
ISL3621		Üretim Yönetimi	3	0	0	3	4
ISL3631		Kariyer ve Çalışma Psikolojisi	3	0	0	3	4
ISL3660		İşletmelerde İletişim	3	0	0	3	4
ISL3912		İnsan Kaynakları Yönetimi (İşletme)	3	0	0	3	4
HRT3252		Mekansal Veri Madenciliğine Giriş	3	0	0	3	4
MTM4501		Yöneylem Araştırması	3	0	0	3	4
ISL1611		İşletme Bilimine Giriş	3	0	0	3	4
<b>Mesleki Seçmeli 4 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS



MAT3151		Diferansiyel Geometri 1	3	0	0	3	6
MAT4260		Veri Yapıları	3	0	0	3	6
MAT4360		Dönüşümler ve Geometrilere	3	0	0	3	6
MAT4520		Bilgisayar Programlama 1	3	0	0	3	6
MTM2602		Yapay Zekaya Giriş	3	0	0	3	6
MTM2582		Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	3	0	0	3	6
MTM3612		Zaman Serileri Analizi	3	0	0	3	6
HRT3272		Sayısal Analiz	3	0	0	3	6
<b>Mesleki Seçmeli 5 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT3462		CBS'de Programlama	2	0	0	2	3
HRT3472		Mobil CBS ve Kartografya	2	0	0	2	3
HRT3262		Jeodezik Metroloji	2	0	0	2	3
HRT3372		Hidrografik Ölçmeler	2	0	0	2	3
HRT3152		Jeodezik Astronomi	2	0	0	2	3
HRT3132		Jeodezik Ödevlerin Programlanması	2	0	0	2	3
HRT3242		Görüntü İşleme Algoritmalarının Programlanması	2	0	0	2	3
HRT3142		GNSS Verilerinin Değerlendirilmesi	2	0	0	2	3
<b>Mesleki Seçmeli 6 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT4361		Madencilik Ölçmeleri	2	0	0	2	3
HRT4441		Web CBS ve Kartografya	2	0	0	2	3
HRT4531		Arazi Yönetimi 1	2	0	0	2	3
HRT4331		Özel Ölçmeler	2	0	0	2	3
HRT4171		Koordinat Sistemleri	2	0	0	2	3
<b>Mesleki Seçmeli 7 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT4751		Mesleki Almanca	2	0	0	2	3
HRT4351		Deformasyon Ölçmeleri	2	0	0	2	3
HRT4641		Teknik Altyapı Ölçmeleri	2	0	0	2	3
HRT4651		Jeodezide Özel Konular	2	0	0	2	3
HRT4271		Yersel Fotogrametri	2	0	0	2	3
HRT4281		Karar Destek Sistemleri	2	0	0	2	3
HRT4121		Web Tabanlı Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	0	0	2	3
HRT4131		Görüntü Analizi	2	0	0	2	3
HRT4511		Arazi Yönetimi 2	2	0	0	2	3
<b>Mesleki Seçmeli 8 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT4901		İşletmede Mesleki Eğitim 1	2	0	0	2	3
HRT4902		İşletmede Mesleki Eğitim 2	2	0	0	2	3

HRT4904		İşletmede Mesleki Eğitim 4	2	0	0	2	3
HRT4903		İşletmede Mesleki Eğitim 3	2	0	0	2	3
HRT4242		Web Tabanlı GPS Veri Analizi	2	0	0	2	3
HRT4262		Uzaktan Algılama Sistemleri	2	0	0	2	3
HRT4492		Arazi Bilgi Yönetim Sistemleri	2	0	0	2	3
HRT4332		Navigasyon ve Kinematik Konumlama	2	0	0	2	3
HRT4552		CBS ve Coğrafi Hesaplama	2	0	0	2	3
<b>Mesleki Seçmeli 9 Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
HRT4905		İşletmede Mesleki Eğitim 5	2	0	0	2	3
HRT4172		Jeodezi Uygulaması	1	2	0	2	3
HRT4212		Uzaktan Algılama Uygulaması	1	2	0	2	3
HRT4372		Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması	1	2	0	2	3
HRT4482		Kartografya ve Jeoenformatik Uygulaması	1	2	0	2	3
HRT4642		Taşınmaz Geliştirme Uygulaması	1	2	0	2	3
<b>Sosyal Seçmeli Dersleri</b>							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
BED1014		Yoga Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
MDB1005		Temel Macarca 1	3	0	0	3	3
MDB1007		Temel İtalyanca 1	3	0	0	3	3
MDB1009		Temel Yunanca 1	3	0	0	3	3
MDB1011		Temel Çince 1	3	0	0	3	3
MDB1013		Temel Japonca 1	3	0	0	3	3
MDB1015		Temel Arapça 1	3	0	0	3	3
MDB1016		Temel Arapça 2	3	0	0	3	3
MDB1017		Temel Farsça 1	3	0	0	3	3
MDB1019		Temel Rusça 1	3	0	0	3	3
MDB1101		Temel Bulgarca 1	3	0	0	3	3
MDB1201		Temel Romence 1	3	0	0	3	3
MDB2001		Çeviri Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB2003		Toplum Önünde Konuşma	3	0	0	3	3
PDR2021		Özel Eğitim	3	0	0	3	3
TRO2271		Eski Türk Edebiyatında Motifler	3	0	0	3	3
TRO2281		Türk Dili Tarihi	3	0	0	3	3

EGT1022		Sosyal Antropoloji	3	0	0	3	3
EGT4041		Eğitim Yönetimi	3	0	0	3	3
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3
MEM4501		Seramikler	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
TRO4522		Söylem yapısı ve Tür kuramı	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiđi	3	0	0	3	3
TRO4532		Sözbilimsel Yapı Kuramı ve Metin Çözümlemeleri	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3
FEL4251		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ISL2901		Doğrudan Pazarlama	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiđinin Temelleri	3	0	0	3	3
EGT2131		Düşünme ve Problem Çözme	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
KIM2111		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ITB3610		Yazarlık Teknikleri	3	0	0	3	3
ITB3320		İktisadi Suçlar	3	0	0	3	3
ITB3310		Suç ve Ceza: Kriminolojik Perspektifler	3	0	0	3	3
TRO2291		Uygulamalı Söz Sanatı	3	0	0	3	3
ILT1621		Grafik Tasarım Araçları	3	0	0	3	3
SBP2082		Şehir Sosyolojisi	3	0	0	3	3
SYP2192		Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2	3	0	0	3	3
SYP3241		Halkla İlişkiler	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MIM2411		Arkeoloji	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
MDB1052		İngilizce 2	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MDB4031		İleri Almanca	3	0	0	3	3
FIZ1110		Bilimsel Araştırma Teknikleri	3	0	0	3	3
FEL2160		Ahlak Felsefesi Metinleri 1	3	0	0	3	3
FEL2270		Batı Felsefesi 1	3	0	0	3	3
FEL2280		Batı Felsefesi 2	3	0	0	3	3

FEL3230		Çağdaş Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3240		Çağdaş Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3330		Felsefe Okumaları 1	3	0	0	3	3
FEL3340		Felsefe Okumaları 2	3	0	0	3	3
FEL3350		Antikçağ Felsefesi	3	0	0	3	3
FEL3410		Siyaset Felsefesi Metinleri	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TDB4021		Konuşma Teknikleri ve Hitabet	3	0	0	3	3
TDB4031		Güzel Konuşma ve Diksiyon	3	0	0	3	3
TDB4041		Türk Öykü ve Romanı	3	0	0	3	3
GRA4120		Deneysel Tipografi	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziğe Giriş	3	0	0	3	3
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
DNS1220		Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri	3	0	0	3	3
DNS1230		Çağdaş Dans Tekniğine Giriş	3	0	0	3	3
DNS1240		Yoga ve Anatomi	3	0	0	3	3
GIM4151		İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3
BLM2110		Siber Güvenliğe Giriş	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4021		Egzersiz ve Zihinsel Sağlık	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
MDB4051		İş Hayatı için Almanca	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4041		Almanca Okuma Konuşma	3	0	0	3	3
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3

ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ITB3390		Uygarlık Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
ITB4930		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3

Diğer Notlar	
--------------	--