

Ek:1

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

LİSANS 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

HARİTA MÜH. BÖLÜM DERS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT101	Matematik I	4	0	4	5
HRT103	Fizik	3	0	3	4
HRT105	Lineer Cebir	2	0	2	3
HRT107	ÖlçmeBilgisi	4	0	4	5
HRT113	Temel Bilgisayar Bilimleri	2	0	2	3
İNG185 ^a	Yabancı Dil I	2	0	0	3
AİT191 ^a	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	3
*	A - Grubu Seçmeli Ders I	3	0	3	4
	TOPLAM	22	0	18	30

a : 14 haftalık akademik takvimde bu ders son haftada 4 saat olarak uygulanır.

*** : A - GRUBU SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT151	Harita Mühendisliğine Giriş	3	0	3	4
HRT159	Bölüm Dışı Sosyal Ders-I	3	0	3	4
HRT161	Bölüm Dışı Sosyal Ders-II	3	0	3	4
HRT163	Bölüm Dışı Sosyal Ders-III	3	0	3	4
HRT167	İşaret Dili I	3	0	3	4
HRT169	Harita Bilgisi	3	0	3	4
	TOPLAM	18	0	18	24

* : Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

BİRİNCİ YIL

İKİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT102	Matematik II	4	0	4	5
HRT104	Elektronik Ölçmeler	3	0	3	5
HRT106	Mühendislik İstatistiği	3	0	3	5
HRT108	Konum Ölçmeleri	3	1	4	5
İNG186 ^a	Yabancı Dil II	2	0	0	3
AİT192 ^a	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	3
**	B - Grubu Seçmeli Ders I	3	0	3	4
	TOPLAM	20	1	17	30

a : 14 haftalık akademik takvimde bu ders son haftada 4 saat olarak uygulanır.

**** : B - GRUBU SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT158	Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	3	4
HRT160	Bölüm Dışı Sosyal Ders-IV	3	0	3	4
HRT162	Bölüm Dışı Sosyal Ders-V	3	0	3	4
HRT164	Bölüm Dışı Sosyal Ders-VI	3	0	3	4
HRT166	Jeodezik Hesap	3	0	3	4
HRT168	İşaret Dili II	3	0	3	4
	TOPLAM	18	0	18	24

**** : Tablodan BİR seçmeli ders seçilecektir.**

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT201	Mühendislik Matematiği	3	0	3	4
HRT203	Yükseklik Ölçmeleri	3	0	3	4
HRT205	Bilgisayar Destekli Harita Tasarımı	2	2	3	4
HRT207	Taşınmaz Mal Hukuku	3	0	3	3
HRT209	Bilgisayar Programlama	2	1	3	3
HRT211	Uzaktan Algılamaya Giriş	3	0	3	3
HRT213	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
TDI195 ^a	Türk Dili I	2	0	0	2
***	C - Grubu Seçmeli Ders I	3	0	3	4
****	C - Grubu Seçmeli Ders II	0	1	1	1
	TOPLAM	23	4	24	30

a : 14 haftalık akademik takvimde bu ders son haftada 4 saat olarak uygulanır.

***** : C - GRUBU SEÇMELİ DERSLER -I**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT251	Harita Mühendisliğinde Programlama	3	0	3	4
HRT255	Jeodezide Kullanılan Yükseklik Sistemleri	3	0	3	4
HRT259	Kültürel Miraslar	3	0	3	4
HRT263	Küresel Trigonometri	3	0	3	4
HRT265	Kent Ekonomisi ve Arazi Politikaları	3	0	3	4
HRT267	Mimari Tasarım	3	0	3	4
HRT271	Uzaktan Algılama ve Yer Bilimleri	3	0	3	4
	TOPLAM	21	0	21	28

***: Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

****** : C - GRUBU SEÇMELİ DERSLER -II**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
DDE201	Ders Dışı Etkinlikler I	0	1	1	1

****: Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

İKİNCİ YIL

DÖRDÜNCÜ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT202	Kadastro Bilgisi	3	0	3	4
HRT204	Uydu Jeodezisi	3	0	3	4
HRT206	Kartoğrafya	3	0	3	4
HRT208*	Arazi Çalışması	2	2	0	3
HRT210	Şehir Bölge Planlama	2	0	2	3
HRT212	Sayısal Analiz	2	0	2	2
HRT214	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
TDİ196 ^a	Türk Dili II	2	0	0	2
*****	D- Grubu Seçmeli Ders I	3	0	3	4
*****	D- Grubu Seçmeli Ders II	0	1	1	2
	TOPLAM	22	3	19	30

a : 14 haftalık akademik takvimde bu ders son haftada 4 saat olarak uygulanır.

**HRT208 Arazi Çalışması dersinin alınması ile ilgili şartlar ekteki yönergede verilmiştir.*

******* : D- GRUBU SEÇMELİ DERSLER-I**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT254	Koordinat Sistemleri	3	0	3	4
HRT258	İmar Hukuku	3	0	3	4
HRT260	Harita Mühendisliğinde Hesaplama Teknikleri	3	0	3	4
HRT268	Mühendislikte Uzaktan Algılama	3	0	3	4
HRT282	Coğrafi Bilgi Teknolojileri Tanıtımı	3	0	3	4
HRT284	Yerbilimi ve Doğal Afetler	3	0	3	4
HRT286	Veri Kaynaklarının Analizi	3	0	3	4
HRT290	Afet Yönetiminde CBS ve Uzaktan Algılama	3	0	3	4
	TOPLAM	24	0	24	32

******* : Tablodan BİR** seçmeli ders seçilecektir.

******* :D - GRUBU SEÇMELİ DERSLER -II**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
DDE202	Ders Dışı Etkinlikler II	0	1	1	2

*******: Tablodan BİR** seçmeli ders seçilecektir

ÜÇÜNCÜ YIL

BEŞİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT301	Jeodezi I	3	0	3	4
HRT303	Fotogrametri I	3	0	3	4
HRT305	Dengeleme Hesabı I	3	0	3	4
HRT307	Kentsel Alan Düzenleme	3	1	4	4
HRT309	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	1	4	4
*****	E – Grubu Seçmeli Ders I	3	0	3	4
*****	ÜSD Spor Bilimleri	2	0	2	3
*****	ÜSD Sağlık Bilimleri	2	0	2	3
	TOPLAM	20	2	22	30

*****:E- GRUBU SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT351	Uzaktan Algılama ve CBS Entegrasyonu	3	0	3	4
HRT353	Deformasyon Ölçmeleri	3	0	3	4
HRT359	Kentleşme Politikası	3	0	3	4
HRT361	Üç Boyutlu (3B) Kadastro	3	0	3	4
HRT363	Kent Yönetimi	3	0	3	4
HRT365	Görüntü Kalitesinin İstatistiksel Analizlerle Değerlendirilmesi	3	0	3	4
HRT367	Mühendislik Jeolojisi	3	0	3	4
HRT369	Aplikasyon	3	0	3	4
HRT371	Yer Dinamiği ve Gravite Alanı	3	0	3	4
HRT373	Jeodezik Ölçülerin Değerlendirilmesi ve Analizi	3	0	3	4
	TOPLAM	30	0	30	40

***** : Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

***** ÜSD Spor Bilimleri ders havuzunda açılacak olan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

***** ÜSD Sağlık Bilimleri ders havuzunda açılacak olan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
ÜSDHRT365	Temel Harita Bilgisi	2	0	2	3
ÜSDHRT367	Kent Yönetimi	2	0	2	3

ÜÇÜNCÜ YIL

ALTINCI YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT302	Jeodezi II	3	0	3	3
HRT304	Fotogrametri II	3	0	3	4
HRT306	Dengeleme Hesabı II	3	0	3	4
HRT308	GPS Tekniği	3	0	3	3
HRT310	Kırsal Alan Düzenleme	3	0	3	3
HRT314**	Staj I	0	2	0	3
*****	F – Grubu Seçmeli Ders – I	3	0	3	4
*****	ÜSD Fen ve Mühendislik Bilimleri	2	0	2	3
*****	ÜSD Sosyal Bilimler	2	0	2	3
	TOPLAM	20	2	20	30

**HRT314 Staj I dersinin alınması ile ilgili şartlar açıklamalar bölümünde verilmiştir

***** :F- GRUBU SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT352	CBS ve Uzaktan Algılamada Yazılım Kullanımı	3	0	3	4
HRT356	Sayısal Arazi Modeli	3	0	3	4
HRT360	Kentsel Dönüşüm	3	0	3	4
HRT372	İmar Bilgisi	3	0	3	4
HRT374	Uydu Görüntüleri ile Tematik Harita Üretimi	3	0	3	4
HRT376	CBS ile Sistem Tasarımı	3	0	3	4
HRT378	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	3	4
HRT380	Jeomorfoloji	3	0	3	4
HRT382	Harita Çalışmalarında Koordinasyon	3	0	3	4
HRT384	Ulaştırma	3	0	3	4
HRT386	Fotogrametrik Sensörler ve Lazer Tarama	3	0	3	4
	TOPLAM	33	0	33	44

***** : Tablodan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

*****: ÜSD Fen ve Mühendislik Bilimleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
ÜSDHRT380	Uzaktan Algılama Kullanım Alanları	2	0	2	3
ÜSDHRT382	Coğrafi Bilgi Sistemi Kullanım Alanları	2	0	2	3

***** ÜSD Fen ve Mühendislik Bilimleri ders havuzunda açılacak olan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

***** ÜSD Sosyal Bilimler ders havuzunda açılacak olan **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

DÖRDÜNCÜ YIL

YEDİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
**	M – Grubu Seçmeli Ders – I	3	0	3	5
**	M – Grubu Seçmeli Ders – II	2	1	3	5
**	M – Grubu Seçmeli Ders – III	3	0	3	5
**	M – Grubu Seçmeli Ders – IV	3	1	4	5
**	M – Grubu Seçmeli Ders – V	0	2	0	2
*****	G– Grubu Seçmeli Ders – I	3	0	3	4
*****	G– Grubu Seçmeli Ders – II	3	0	3	4
OEDHRT I	Ortak Eğitim Programı Dersi I	0	40	20	30
	TOPLAM	17/0	4/40	19/20	30/30

**** : M – GRUBU SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT403	Mühendislik Ölçmeleri	3	0	3	5
HRT407	Mühendislik Uygulamaları I	0	2	1	5
HRT409	Jeodezik Ağ Tasarımı	3	0	3	5
HRT411	Yol Bilgisi ve Projesi	3	1	4	5
HRT413*	Staj II	0	2	0	2

** : Tablodan kredi ve AKTS'sine uygun **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

*HRT413 Staj II dersinin alınması ile ilgili şartlar açıklamalar bölümünde verilmiştir.

******* : G– GRUBU SEÇMELİ DERSLER**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT451	GNSS Veri Analizi	3	0	3	4
HRT453	Uzaktan Algılamada Veri Çıkarımı	3	0	3	4
HRT461	Digital Fotogrametri	3	0	3	4
HRT463	Doğal Kaynak Yönetiminde Uzaktan Algılama	3	0	3	4
HRT471	GPS Kullanım Alanları	3	0	3	4
HRT473	Mesleki Yabancı Dil-I	3	0	3	4
HRT479	Harita Görselleştirme	3	0	3	4
HRT481	Kıyı Yönetimi ve Çevre ilişkileri	3	0	3	4
HRT483	Altyapı Kadastro	3	0	3	4
HRT485	Madencilik Ölçmeleri	3	0	3	4
HRT487	Yersel Fotogrametri	3	0	3	4
HRT489	Hidrografik Ölçmeler	3	0	3	4
HRT491	Heyelan Haritalarının Üretimi	3	0	3	4
HRT493	Uzak. Algıla. ile Çevresel Değişim Analizleri	3	0	3	4
HRT495	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	4
	TOPLAM	43	2	45	60

***** : Tablodan **İKİ** seçmeli ders seçilecektir.

DÖRDÜNCÜ YIL

SEKİZİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
***	N – Grubu Seçmeli Ders – I	3	0	3	5
***	N – Grubu Seçmeli Ders – II	2	1	3	5
***	N – Grubu Seçmeli Ders – III	2	0	2	4
*****	H – Grubu Seçmeli Ders – I	3	0	3	4
*****	H – Grubu Seçmeli Ders – II	3	0	3	4
*****	H – Grubu Seçmeli Ders – III	3	0	3	4
*****	H – Grubu Seçmeli Ders – IV	3	0	3	4
OEDHRT II	Ortak Eğitim Programı Dersi II	0	40	20	30
	TOPLAM	19/0	1/40	20/20	30/30

*** :N – GRUBU SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT402	Harita Üretiminde Planlama	3	0	3	5
HRT404	Mühendislik Uygulamaları II	0	2	1	5
HRT410	Fiziksel Jeodezi	2	0	2	4

***: Tablodan kredi ve AKTS' sine uygun **BİR** seçmeli ders seçilecektir.

***** : H-GRUBU SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT452	Programlamada Özel Konular	3	0	3	4
HRT456	Jeodezik Astronomi	3	0	3	4
HRT458	Kent Bilgi Sistemleri	3	0	3	4
HRT462	Aktif Uzaktan Algılama Teknikleri	3	0	3	4
HRT466	Mühendislik Etiği	3	0	3	4
HRT472	CBS ile Taşınmaz Değerlemesi	3	0	3	4
HRT476	Mesleki Yabancı Dil-II	3	0	3	4
HRT478	Kamulaştırma Tekniği	3	0	3	4
HRT480	Jeoid Belirleme Yöntemleri	3	0	3	4
HRT482	Uzaktan Algılamada Görüntü Yorumlama	3	0	3	4
HRT484	Arkeoloji	3	0	3	4
HRT486	Fotogrametrik Veri Üretimi	3	0	3	4
HRT488	Kentsel Doğal Afet Risk Yönetimi	3	0	3	4
HRT490	İşaret Dili	3	0	3	4
HRT494	Girişimcilik	3	0	3	4
HRT496	Uzak. Algı. ve CBS'nin Kent Planlamasında Kullanımı	3	0	3	4
	TOPLAM	48	0	48	64

*****: Tablodan **DÖRT** seçmeli ders seçilecektir.

ACIKLAMALAR

1. Adı ve kodu aynı olup AKTS'si değişen dersleri daha önce almak zorunda olup alamayan veya alıp tekrara kalan öğrenciler eski AKTS'leri ile bu dersleri ilk defa alacak öğrenciler ise yeni AKTS'leri ile alacaklardır. Bu durumdan dolayı AKTS veya kredi problemleri yaşayacak öğrencilerin durumları talepleri doğrultusunda bölüm kurulunda değerlendirilecektir.
2. Jeodezi I, Fotogrametri I ve Dengeleme Hesabı I derslerinin AKTS'leri 5 iken 4'e, Jeodezi II, GPS Tekniği ve Kırsal Alan Düzenleme derslerinin AKTS'leri 4 iken 3'e düşürülmüştür. Bu dersleri alacak olan öğrenciler için AKTS durumlarında 1. Madde hükümleri geçerlidir.
3. Aşağıda tabloda verilen derslerin AKTS'leri aynı kalacak şekilde sadece isimleri değiştirilmiştir. Daha önce almak zorunda olup alamayan veya alıp tekrara kalan öğrenciler bu dersleri yeni isimleri ile alacaklardır.

Dersin Kodu	Eski Adı	Yeni Adı
HRT251	Matlab ile Programlama	Harita Mühendisliğinde Programlama
HRT268	Uzaktan Algılama Uygulamaları	Mühendislikte Uzaktan Algılama
HRT360	Kentsel Dönüşüm Uygulamaları	Kentsel Dönüşüm
HRT 372	İmar Uygulama Teknikleri	İmar Bilgisi
HRT376	CBS ile Proje Tasarımı ve Uygulama	CBS ile Sistem Tasarımı
HRT382	Haritacılıkta Proje Yönetimi	Harita Çalışmalarında Koordinasyon
ÜSDHRT380	Uzaktan Algılamanın Uygulama Alanları	Uzaktan Algılama Kullanım Alanları
ÜSDHRT382	Coğrafi Bilgi Sistemi Uygulama Alanları	Coğrafi Bilgi Sistemi Kullanım Alanları
HRT402	Proje Planlaması	Harita Üretiminde Planlama
HRT463	Uzak. Algıla. Yenilenebilir Doğal Kaynaklar Üzerinde Uygulamalar	Doğal Kaynak Yönetiminde Uzaktan Algılama
HRT451	GPS Uygulamaları ve Veri Analizi	GNSS Veri Analizi
HRT452	Matlab ile Haritacılık Uygulamaları	Programlamada Özel Konular
HRT462	Aktif Uzaktan Algılama Uygulama Alanları	Aktif Uzaktan Algılama Teknikleri
HRT486	Fotogrametri Uygulamaları	Fotogrametrik Veri Üretimi

4. Üniversite Seçmeli Dersler Uygulama Yönergesi çerçevesinde 5. yarıyıla ÜSD Spor Bilimleri ile ÜSD Sağlık Bilimleri, 6. yarıyıla ÜSD Fen ve Mühendislik Bilimleri ile ÜSD Sosyal Bilimler paketleri eklenmiştir. 2020-2021 eğitim-öğretim yılından itibaren 3.sınıfı okuyan Lisans öğrencileri her bir paketten birer tane olmak üzere toplam 4 ÜSD dersi almak zorundadır. Daha önce almak zorunda olup alamayan veya alıp tekrara kalan öğrenciler bu paketlerden 5. ve 6. yarıyıldardan birer tane olmak üzere toplam 2 adet ÜSD dersi alacaklardır.
5. Mühendislik Uygulamaları I ve II derslerinin AKTS'leri aynı kalmak şartı ile (T+P+K) değerleri (2+1+3) iken (0+2+1) olarak değiştirilmiştir.
6. 7. yarıyıl G grubu Seçmeli Derslere 'HRT 495 Gönüllülük Çalışmaları' (Teorik 1/ Uygulama 2/ Kredi 2/ AKTS 4) dersi bölümümüz müfredatına eklenmiştir.
7. Aşağıda tabloda verilen derslerin sadece kodları değişmiştir. Daha önce almak zorunda olup alamayan, alıp tekrara kalan veya ilk defa alacak öğrenciler bu dersleri yeni kodları ile alacaklardır.

Eski Kodu	Yeni Kodu	Dersin Adı
HRT269	DDE201	Ders Dışı Etkinlikler I
HRT288	DDE202	Ders Dışı Etkinlikler II