

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

LİSANS 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

HARİTA MÜH. BÖLÜM DERS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT101	MATEMATİK I	4	0	4	5
HRT103	FİZİK	3	0	3	4
HRT105	LİNEER CEBİR	2	0	2	3
HRT107	ÖLÇMEBİLGİSİ	4	0	4	5
HRT113	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	2	0	2	3
İNG185 ^a	YABANCI DİL I	2	0	0	3
AİT191 ^a	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	3
*	A - GRUBU SEÇMELİ 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	HARİTA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	4
HRT159	BÖLÜM DIŞI SOSYAL DERS-I	3	0	3	4
HRT161	BÖLÜM DIŞI SOSYAL DERS-II	3	0	3	4
HRT163	BÖLÜM DIŞI SOSYAL DERS-III	3	0	3	4
HRT167	İŞARET DİLİ I	3	0	3	4
HRT169	HARİTA BİLGİSİ	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	MATEMATİK II	4	0	4	5
HRT104	ELEKTRONİK ÖLÇMELER	3	0	3	5
HRT106	MÜHENDİSLİK İSTATİSTİĞİ	3	0	3	5
HRT108	KONUM ÖLÇMELERİ	3	1	4	5
İNG186 ^a	YABANCI DİL II	2	0	0	3
AİT192 ^a	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	3
**	B - GRUBU SEÇMELİ 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	HARİTACILIK BİLİM TARİHİ	3	0	3	4
HRT160	BÖLÜM DIŞI SOSYAL DERS-IV	3	0	3	4
HRT162	BÖLÜM DIŞI SOSYAL DERS-V	3	0	3	4
HRT164	BÖLÜM DIŞI SOSYAL DERS-VI	3	0	3	4
HRT166	JEODEZİK HESAP	3	0	3	4
HRT168	İŞARET DİLİ 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	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	4
HRT203	YÜKSEKLİK ÖLÇMELERİ	3	0	3	4
HRT205	BİLGİSAYAR DESTEKLİ HARİTA TASARIMI	2	2	3	4
HRT207	TAŞINMAZ MAL HUKUKU	3	0	3	3
HRT209	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	1	3	3
HRT211	UZAKTAN ALGILAMAYA GİRİŞ	3	0	3	3
HRT213	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	2
TDİ195 ^a	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2
***	C - GRUBU SEÇMELİ DERS I	3	0	3	4
****	C - GRUBU SEÇMELİ 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	HARİTA MÜHENDİSLİĞİNDE PROGRAMLAMA	3	0	3	4
HRT255	JEODEZİDE KULLANILAN YÜKSEKLİK SİSTEMLERİ	3	0	3	4
HRT259	KÜLTÜREL MİRASLAR	3	0	3	4
HRT263	KÜRESEL TRİGONOMETRİ	3	0	3	4
HRT265	KENT EKONOMİSİ VE ARAZİ POLİTİKALARI	3	0	3	4
HRT267	MİMARİ TASARIM	3	0	3	4
HRT271	UZAKTAN ALGILAMA VE YER BİLİMLERİ	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 DIŞI ETKİNLİKLER I	0	1	1	1

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

İSTEĞE BAĞLI PEDOGOJİK FORMASYON DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	K	AKTS
PF201	EĞİTİME GİRİŞ	3	4
PF205	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	3	4

İKİNCİ YIL

DÖRDÜNCÜ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT202	KADASTRO BİLGİSİ	3	0	3	4
HRT204	UYDU JEODEZİSİ	3	0	3	4
HRT206	KARTOĞRAFYA	3	0	3	4
HRT208*	ARAZİ ÇALIŞMASI	2	2	0	3
HRT210	ŞEHİR BÖLGE PLANLAMA	2	0	2	3
HRT212	SAYISAL ANALİZ	2	0	2	2
HRT214	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	2
TDİ196 ^a	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2
*****	D- GRUBU SEÇMELİ DERS I	3	0	3	4
*****	D- GRUBU SEÇMELİ 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	KOORDİNAT SİSTEMLERİ	3	0	3	4
HRT258	İMAR HUKUKU	3	0	3	4
HRT260	HARİTA MÜHENDİSLİĞİNDE HESAPLAMA TEKNİKLERİ	3	0	3	4
HRT268	MÜHENDİSLİKTE UZAKTAN ALGILAMA	3	0	3	4
HRT282	COĞRAFI BİLGİ TEKNOLOJİLERİ TANITIMI	3	0	3	4
HRT284	YERBİLİMİ VE DOĞAL AFETLER	3	0	3	4
HRT286	VERİ KAYNAKLARININ ANALİZİ	3	0	3	4
HRT290	AFET YÖNETİMİNDE CBS VE UZAKTAN ALGILAMA	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 DIŞI ETKİNLİKLER II	0	1	1	2

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

İSTEĞE BAĞLI PEDOGOJİK FORMASYON DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	K	AKTS
PF202	SINIF YÖNETİMİ	2	3

ÜÇÜNCÜ YIL

BEŞİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT301	JEODEZİ I	3	0	3	5
HRT303	FOTOGRAMETRİ I	3	0	3	5
HRT305	DENGELEME HESABI I	3	0	3	5
HRT307	KENTSEL ALAN DÜZENLEME	3	1	4	4
HRT309	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	3	1	4	4
*****	E – GRUBU SEÇMELİ DERS I	3	0	3	4
*****	ÜSD GÜZ	2	0	2	3
	TOPLAM	20	2	22	30

*****:E- GRUBU SEÇMELİ DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT351	UZAKTAN ALGILAMA VE CBS ENTEGRASYONU	3	0	3	4
HRT353	DEFORMASYON ÖLÇMELERİ	3	0	3	4
HRT359	KENTLEŞME POLİTİKASI	3	0	3	4
HRT361	ÜÇ BOYUTLU (3B) KADASTRO	3	0	3	4
HRT363	KENT YÖNETİMİ	3	0	3	4
HRT365	GÖRÜNTÜ KALİTESİNİN İSTATİSTİKSEL ANALİZLERLE DEĞERLENDİRİLMESİ	3	0	3	4
HRT367	MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ	3	0	3	4
HRT369	APLİKASYON	3	0	3	4
HRT371	YER DİNAMİĞİ VE GRAVİTE ALANI	3	0	3	4
HRT373	JEODEZİK ÖLÇÜLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE ANALİZİ	3	0	3	4
	TOPLAM	30	0	30	40

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

***** Üniversite seçmeli ders havuzunda açılacak olan **BİR** seçmeli ders seçilecektir

BİRİM ÜSD DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
ÜSDHRT365	TEMEL HARİTA BİLGİSİ	2	0	2	3
ÜSDHRT367	KENT YÖNETİMİ	2	0	2	3

İSTEĞE BAĞLI PEDOGOJİK FORMASYON DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	K	AKTS
PF305	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	3	4
PF307	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	4

DÖRDÜNCÜ YIL

ALTINCI YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT302	JEODEZİ II	3	0	3	4
HRT304	FOTOGRAMETRİ II	3	0	3	4
HRT306	DENGELEME HESABI II	3	0	3	4
HRT308	GPS TEKNİĞİ	3	0	3	4
HRT310	KIRSAL ALAN DÜZENLEME	3	0	3	4
HRT314**	STAJ I	0	2	0	3
*****	F – GRUBU SEÇMELİ DERS – I	3	0	3	4
*****	ÜSD BA HAR	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 ALGILAMADA YAZILIM KULLANIMI	3	0	3	4
HRT356	SAYISAL ARAZİ MODELİ	3	0	3	4
HRT360	KENTSEL DÖNÜŞÜM	3	0	3	4
HRT372	İMAR BİLGİSİ	3	0	3	4
HRT374	UYDU GÖRÜNTÜLERİ İLE TEMATİK HARİTA ÜRETİMİ	3	0	3	4
HRT376	CBS İLE SİSTEM TASARIMI	3	0	3	4
HRT378	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	3	4
HRT380	JEOMORFOLOJİ	3	0	3	4
HRT382	HARİTA ÇALIŞMALARINDA KOORDİNASYON	3	0	3	4
HRT384	ULAŞTIRMA	3	0	3	4
HRT386	FOTOGRAMETRİK SENSÖRLER VE LAZER TARAMA	3	0	3	4
	TOPLAM	33	0	33	44

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

***** Üniversite seçmeli ders havuzunda açılacak olan **BİR** seçmeli ders seçilecektir

BİRİM ÜSD DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
ÜSDHRT380	UZAKTAN ALGILAMA KULLANIM ALANLARI	2	0	2	3
ÜSDHRT382	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ KULLANIM ALANLARI	2	0	2	3

İSTEĞE BAĞLI PEDOGOJİK FORMASYON DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	K	AKTS
PF304	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	3	4
PF302	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	3	4

DÖRDÜNCÜ YIL

YEDİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
**	M – GRUBU SEÇMELİ DERS – I	3	0	3	5
**	M – GRUBU SEÇMELİ DERS – II	2	1	3	5
**	M – GRUBU SEÇMELİ DERS – III	3	0	3	5
**	M – GRUBU SEÇMELİ DERS – IV	3	1	4	5
**	M – GRUBU SEÇMELİ DERS – V	0	2	0	2
*****	G– GRUBU SEÇMELİ DERS – I	3	0	3	4
*****	G– GRUBU SEÇMELİ DERS – II	3	0	3	4
OEDHRT I	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM 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	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ	3	0	3	5
HRT407	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI I	0	2	1	5
HRT409	JEODEZİK AĞ TASARIMI	3	0	3	5
HRT411	YOL BİLGİSİ VE PROJESİ	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 VERİ ANALİZİ	3	0	3	4
HRT453	UZAKTAN ALGILAMADA VERİ ÇIKARIMI	3	0	3	4
HRT461	DİJİTAL FOTOGRAMETRİ	3	0	3	4
HRT463	DOĞAL KAYNAK YÖNETİMİNDE UZAKTAN ALGILAMA	3	0	3	4
HRT471	GPS KULLANIM ALANLARI	3	0	3	4
HRT473	MESLEKİ YABANCI DİL-I	3	0	3	4
HRT479	HARİTA GÖRSELLEŞTİRME	3	0	3	4
HRT481	KIYI YÖNETİMİ VE ÇEVRE İLİŞKİLERİ	3	0	3	4
HRT483	ALTYAPI KADASTROSU	3	0	3	4
HRT485	MADENCİLİK ÖLÇMELERİ	3	0	3	4
HRT487	YERSEL FOTOGRAMETRİ	3	0	3	4
HRT489	HİDROGRAFİK ÖLÇMELER	3	0	3	4
HRT491	HEYELAN HARİTALARININ ÜRETİMİ	3	0	3	4
HRT493	UZAK. ALGILA. İLE ÇEVRESEL DEĞİŞİM ANALİZLERİ	3	0	3	4
HRT495	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	2	2	4
	TOPLAM	43	2	45	60

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

İSTEĞE BAĞLI PEDOGOJİK FORMASYON DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	K	AKTS
PF401	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3	4

DÖRDÜNCÜ YIL

SEKİZİNCİ YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
***	N – GRUBU SEÇMELİ DERS – I	3	0	3	5
***	N – GRUBU SEÇMELİ DERS – II	2	1	3	5
***	N – GRUBU SEÇMELİ DERS – III	2	0	2	4
*****	H – GRUBU SEÇMELİ DERS – I	3	0	3	4
*****	H – GRUBU SEÇMELİ DERS – II	3	0	3	4
*****	H – GRUBU SEÇMELİ DERS – III	3	0	3	4
*****	H – GRUBU SEÇMELİ DERS – IV	3	0	3	4
OEDHRT II	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM 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	HARİTA ÜRETİMİNDE PLANLAMA	3	0	3	5
HRT404	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI II	0	2	1	5
HRT410	FİZİKSEL JEODEZİ	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	JEODEZİK ASTRONOMİ	3	0	3	4
HRT458	KENT BİLGİ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
HRT462	AKTİF UZAKTAN ALGILAMA TEKNİKLERİ	3	0	3	4
HRT466	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	3	0	3	4
HRT472	CBS İLE TAŞINMAZ DEĞERLEMESİ	3	0	3	4
HRT476	MESLEKİ YABANCI DİL-II	3	0	3	4
HRT478	KAMULAŞTIRMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
HRT480	JEOD BELİRLEME YÖNTEMLERİ	3	0	3	4
HRT482	UZAKTAN ALGILAMADA GÖRÜNTÜ YORUMLAMA	3	0	3	4
HRT484	ARKEOLOJİ	3	0	3	4
HRT486	FOTOGRAMETRİK VERİ ÜRETİMİ	3	0	3	4
HRT488	KENTSEL DOĞAL AFET RİSK YÖNETİMİ	3	0	3	4
HRT490	İŞARET DİLİ	3	0	3	4
HRT494	GİRİŞİMCİLİK	3	0	3	4
HRT496	UZAK. ALGI. VE CBS'NİN KENT PLANLAMASINDA KULLANIMI	3	0	3	4
	TOPLAM	48	0	48	64

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

İSTEĞE BAĞLI PEDOGOJİK FORMASYON DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	K	AKTS
PF404	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	5	10

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. Üniversitemiz Senatosunun 2024/10-3 sayılı kararı ile 5. Yarıyıl'da bulunan ÜSD Spor Bilimleri ve ÜSD Sağlık Bilimleri ile 6. Yarıyıl'da bulunan ÜSD Fen ve Mühendislik Bilimleri ve ÜSD Sosyal Bilimler paketleri kaldırılmıştır. 5. Yarıyıl'da ÜSD Güz ve 6. Yarıyıl'da ÜSD Bahar dersleri eklenmiştir. 2024-2025 eğitim-öğretim yılından itibaren 3.sınıfı okuyan Lisans öğrencileri her bir paketten birer tane olmak üzere toplam 2 ÜSD dersi almak zorundadır. Daha önce almak zorunda olup alamayan veya alıp tekrara kalan öğrenciler bu paketlerden 5. ve 6. yarıyıldan ikişer tane olmak üzere toplam 4 adet ÜSD dersi alacaklardır.
3. Aşağıdaki tabloda belirtilen derslerin kodu, adı ve kredisi aynı kalacak şekilde sadece AKTS'leri değiştirilmiştir. Jeodezi I, Fotogrametri I ve Dengeleme Hesabı I derslerinin AKTS'leri 4 iken 5'e, Jeodezi II, GPS Tekniği ve Kırsal Alan Düzenleme derslerinin AKTS'leri 3 iken 4'e düşürülmüştür. Bu dersleri alacak olan öğrenciler için AKTS durumlarında 1. Madde hükümleri geçerlidir.

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ESKİ AKTS	YENİ AKTS
HRT301	JEODEZİ I	4	5
HRT303	FOTOGRAMETRİ I	4	5
HRT305	DENGELEME HESABI I	4	5
HRT302	JEODEZİ II	3	4
HRT308	GPS TEKİNİĞİ	3	4
HRT310	KIRSAL ALAN DÜZENLEME	3	4

4. 2024-2025 eğitim-öğretim yılından itibaren ilk defa alacak öğrenciler için isteğe bağlı pedagojik formasyon derslerinin adı ve AKTS'leri aynı kalacak şekilde ders kodları ve dönemleri aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

ESKİ KODU	DERSİN ADI	ESKİ DÖNEMİ	YENİ KODU	YENİ DÖNEMİ
PF203	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	ÜÇÜNCÜ YARIYIL	PF305	BEŞİNCİ YARIYIL
PF301	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	ÜÇÜNCÜ YARIYIL	PF304	ALTINCI YARIYIL
PF302	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	DÖRDÜNCÜ YARIYIL	PF302	ALTINCI YARIYIL
PF303	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	BEŞİNCİ YARIYIL	PF205	ÜÇÜNCÜ YARIYIL
PF401	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	BEŞİNCİ YARIYIL	PF401	YEDİNCİ YARIYIL
PF403	ÖĞRETİMLİK UYGULAMASI	BEŞİNCİ YARIYIL	PF404	SEKİZİNCİ YARIYIL
PF402	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	ALTINCI YARIYIL	PF307	BEŞİNCİ YARIYIL