

**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 <sup>a</sup>	YABANCI DİL I	2	0	0	3
AİT191 <sup>a</sup>	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	3
*	A - GRUBU SEÇMELİ DERS I	3	0	3	4
	<b>TOPLAM</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

*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
	<b>TOPLAM</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>24</b>

\* : 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 <sup>a</sup>	YABANCI DİL II	2	0	0	3
AIT192 <sup>a</sup>	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	3
**	B - GRUBU SEÇMELİ DERS I	3	0	3	4
	<b>TOPLAM</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

*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
	<b>TOPLAM</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>24</b>

\*\* : 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 <sup>a</sup>	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
	<b>TOPLAM</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

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
	<b>TOPLAM</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>28</b>

\*\*\*: 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
PF203	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	3	4
PF301	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	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 <sup>a</sup>	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
	<b>TOPLAM</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

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	COĞRAFİ 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
	<b>TOPLAM</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>32</b>

\*\*\*\*\* : 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
PF302	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	3	4

**ÜÇÜNCÜ YIL**  
**BEŞİNCİ YARI YIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT301	JEODEZİ I	3	0	3	4
HRT303	FOTOGRAMETRİ I	3	0	3	4
HRT305	DENGELEME HESABI I	3	0	3	4
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 SPOR BİLİMLERİ	2	0	2	3
*****	ÜSD SAĞLIK BİLİMLERİ	2	0	2	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

**\*\*\*\*\*: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
	<b>TOPLAM</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>40</b>

\*\*\*\*\* : 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 HARİTA BİLGİSİ	2	0	2	3
ÜSDHRT367	KENT YÖNETİMİ	2	0	2	3

**İSTEĞE BAĞLI PEDOGOJİK FORMASYON DERSLERİ**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	K	AKTS
PF303	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	3	4
PF401	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3	4
PF403	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	5	10

## ÜÇÜNCÜ YIL

### ALTINCI YARI YIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	P	K	AKTS
HRT302	JEODEZİ II	3	0	3	3
HRT304	FOTOGRAMETRİ II	3	0	3	4
HRT306	DENGELEME HESABI II	3	0	3	4
HRT308	GPS TEKNİĞİ	3	0	3	3
HRT310	KIRSAL ALAN DÜZENLEME	3	0	3	3
HRT314**	STAJ I	0	2	0	3
*****	F – GRUBU SEÇMELİ DERS – I	3	0	3	4
*****	ÜSD FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ	2	0	2	3
*****	ÜSD SOSYAL BİLİMLER	2	0	2	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

\*\*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
	<b>TOPLAM</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>44</b>

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

\*\*\*\*\* : **ÜSD Fen ve Mühendislik Bilimleri**

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

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

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

#### İSTEĞE BAĞLI PEDOGOJİK FORMASYON DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	K	AKTS
PF402	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	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
	<b>TOPLAM</b>	<b>17/0</b>	<b>4/40</b>	<b>19/20</b>	<b>30/30</b>

**\*\* : 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
	<b>TOPLAM</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>60</b>

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

## 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
	<b>TOPLAM</b>	<b>19/0</b>	<b>1/40</b>	<b>20/20</b>	<b>30/30</b>

#### \*\*\* :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'İNİN KENT PLANLAMASINDA KULLANIMI	3	0	3	4
	<b>TOPLAM</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>64</b>

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