

**AKSARAY ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS 2023-2024 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	ÖLÇME BİLGİSİ	4	0	4	5
HRT113	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	1	1	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
AİT192 <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
*****	3. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			3	4
*****	3. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			3	4
*****	3. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			3	4
	<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
*****	4. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			2	3
*****	4. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			3	4
	<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
*****	5. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			3	4
*****	5. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			3	4
*****	5. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			5	10
	<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
*****	6. YARIYIL SEÇMELİ FORMASYON EĞİTİMİ			3	4
	<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.

## **ACIKLAMALAR**

1. İsteğe bağlı pedagojik formasyon belgesi almak isteyen öğrencilerin aşağıda tabloda verilen tüm dersleri döneminde alıp başarması gerekmektedir.

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>DÖNEM</b>
PF201	EĞİTİME GİRİŞ	ÜÇÜNCÜ DÖNEM
PF203	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	ÜÇÜNCÜ DÖNEM
PF301	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	ÜÇÜNCÜ DÖNEM
PF202	SINIF YÖNETİMİ	DÖRDÜNCÜ DÖNEM
PF302	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	DÖRDÜNCÜ DÖNEM
PF303	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	BEŞİNCİ DÖNEM
PF401	EĞİTİMDE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	BEŞİNCİ DÖNEM
PF403	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	BEŞİNCİ DÖNEM
PF402	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	ALTICI DÖNEM