

## GTÜ Harita Mühendisliği Ders Programı

**08.02.2021/01-09 Fakülte Kurulu Kararı; 17.02.2021 tarih ve 2021/03-13 sayılı Senato Kararı,  
31.01.2022/01-01 Fakülte Kurulu Kararı; 10.02.2022 tarih ve 2022/04-02 sayılı Senato Kararı**

### 1. Yıl Güz Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü		Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
MAT 101	Matematik I	7	4	2	0	TB		MAT 102	Matematik II	7	4	2	0	TB
FİZ 121	Fizik I	6	4	0	0	TB		FİZ 122	Fizik II	6	4	0	0	TB
İNG 111	İş Hayatı İçin İngilizce	2	2	0	0	SOS		İNG 112	Akademik İngilizce	2	2	0	0	SOS
TÜR 101	Türkçe I	2	2	0	0	SOS		TÜR 102	Türkçe II	2	2	0	0	SOS
AIİT 101	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi I	2	2	0	0	SOS		AIİT 102	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi II	2	2	0	0	SOS
ENF 100	Bilgisayar Sistemlerine Giriş	3	2	0	2	TB		MAT 116	Lineer Cebir	5	3	0	0	TB
HRT 101	Harita Mühendisliğine Giriş ve Kariyer Planlama	3	2	0	0	TM		HRT 102	Ölçme Uygulamaları	2	1	2	0	MT
HRT 103	Temel Ölçme ve Alet Bilgisi	5	4	0	0	MT		ENF 101	Programlamaya Giriş	4	2	0	2	TB
<b>Dönem Toplamı</b>							<b>30</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>Dönem Toplamı</b>							<b>30</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				

### 1. Yıl Bahar Dönemi

### 2. Yıl Güz Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü		Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
MAT 215	Differansiyel Denklemler	5	2	2	0	TB		MAT 214	Sayısal Yöntemler	5	3	0	0	TB
HRT 201	Kartografya	4	2	0	0	TM		HRT 202	Kadastro Bilgisi	4	3	0	0	TM
HRT 203	Jeodezi ve Koordinat Sistemleri	4	3	0	0	TM		HRT 204	Bilgisayar Destekli Harita Yapımı	3	2	2	0	TM
HRT 205	Konum Belirleme Yöntemleri ve GNSS	4	3	0	0	TM		HRT 206	Yükseklik Ölçmeleri	3	3	0	0	TM
HRT 207	Mühendislikte Veri Tabanları	4	2	1	0	TB		HRT 208	Harita Mühendisliğinde Programlama	3	2	2	0	TM
HRT 209	Taşınmaz Hukuku	3	2	0	0	TM		HRT 210	Harita Mühendisliği Proje I	5	0	6	0	MT
HRT 211	Harita Mühendisliğinde Olasılık İstatistik	4	2	0	0	TB		HRT 212	Uzaktan Algılama I	4	3	0	0	TM
	Serbest Seçmeli	2	2	0	0	SOS			Teknik Olmayan Seçmeli	3	2	0	0	SOS
<b>Dönem Toplamı</b>							<b>30</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>0</b>				
<b>Dönem Toplamı</b>							<b>30</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>0</b>				

### 2. Yıl Bahar Dönemi

### 3. Yıl Güz Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü		Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
HRT 301	Kentsel Alan Düzenlemesi	4	2	2	0	TM		HRT 302	Jeodezi ve Projeksiyonlar	4	3	0	0	TM
HRT 303	Hata Teorisi ve Dengeleme	4	3	1	0	TB		HRT 306	Uzaktan Algılama II	4	3	0	0	TM
HRT 305	Sayısal Görüntü İşleme	4	3	0	0	TM		HRT 308	Coğrafi Analiz Teknikleri	4	3	0	0	TM
HRT 307	Coğrafi Bilgi Sistemleri	4	3	0	0	TM		HRT 310	Fotogrametri II	4	3	0	0	TM
HRT 309	Fotogrametri I	4	3	0	0	TM		HRT 312	Mühendislik Ölçmeleri	4	3	0	0	TM
MÜH 300	Staj I	1	0	1	0	MT		HRT 314	Harita Mühendisliği Proje II	5	0	6	0	MT
MÜH 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	1	1	0	0	SOS		HRT 3XX	Bölüm Seçmeli III	4	3	0	0	TM
HRT 3XX	Bölüm Seçmeli I	4	2	0	0	TB		MÜH 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	1	1	0	0	SOS
HRT 3XX	Bölüm Seçmeli II	4	2	0	0	TM								
<b>Dönem Toplamı</b>							<b>30</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				
<b>Dönem Toplamı</b>							<b>30</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>0</b>				

### 3. Yıl Bahar Dönemi

### 4. Yıl Güz Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü		Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
HRT 4XX	Bölüm Seçmeli IV	5	3	0	0	TM		HRT 4XX	Bölüm Seçmeli VIII	5	3	0	0	MT
HRT 4XX	Bölüm Seçmeli V	5	3	0	0	TM		HRT 4XX	Bölüm Seçmeli IX	5	3	0	0	MT
HRT 4XX	Bölüm Seçmeli VI	5	3	0	0	MT		HRT 4XX	Bölüm Seçmeli X	5	3	0	0	MT
HRT 4XX	Bölüm Seçmeli VII	5	3	0	0	MT		HRT 4XX	Bölüm Seçmeli XI	5	3	0	0	MT
MÜH 400	Staj II	1	0	1	0	MT			Teknik Seçmeli	4	3	0	0	TM
HRT 491	Bitirme Projesi I	6	0	4	0	MT		HRT 492	Bitirme Projesi II	6	0	4	0	MT
	Teknik Olmayan Seçmeli	3	2	0	0	SOS								
<b>Dönem Toplamı</b>							<b>30</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>0</b>				
<b>Dönem Toplamı</b>							<b>30</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>				

### 4. Yıl Bahar Dönemi

VEYA		ECTS	T	U	L	Türü
HRT 492	Bitirme Projesi II	6	0	4	0	MT
MÜH 498	Endüstriyel Uygulamalar	24	0	0	0	MT
<b>Dönem Toplamı</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	

### Akreditasyon Ölçütleri ile Uyum Göstergeleri

	Saat	Oran(%)
Toplam ECTS	240	
Seçmeli derslerin ağırlığı	64	26,7
Matematik ve Temel Bilim derslerinin ağırlığı	64	26,7
Tasarım derslerinin ağırlığı	61	25,4

### Notlar:

Dersin Türü: TB - Temel Bilim, TM - Temel Mühendislik, MT - Mühendislik Tasarım, SOS - Sosyal içerikli

## **2020 ve sonrası kayıtlanan öğrenciler için Uygulanacak Ön Koşullar**

### **Ön koşullu Dersler;**

- MAT 102 dersinin önkoşulu MAT 101\*
- HRT 102 Ölçme Uygulamaları dersinin önkoşulu HRT 103 Temel Ölçme ve Alet Bilgisi\*\*
- HRT 202 Kadastro Bilgisi dersinin önkoşulu HRT 209 Taşınmaz Hukuku\*\*
- **HRT 205** Konum Belirleme Yöntemleri ve GNSS dersinin önkoşulu HRT 103 Temel Ölçme ve Alet Bilgisi\*\*
- HRT 210 Harita Mühendisliği Proje I dersinin önkoşulu HRT 103 Temel Ölçme ve Alet Bilgisi\*
- HRT 210 Harita Mühendisliği Proje I dersinin önkoşulu HRT 205 Konum Belirleme Yöntemleri ve GNSS\*
- HRT 301 Kentsel Alan Düzenlemesi dersinin önkoşulu HRT 202 Kadastro Bilgisi\*
- HRT 314 Harita Mühendisliği Proje II dersinin önkoşulu HRT 210 Harita Mühendisliği Proje I\*
- **HRT 314** Harita Mühendisliği Proje II dersinin önkoşulu HRT 305 Sayısal Görüntü İşleme\*
- **HRT 314** Harita Mühendisliği Proje II dersinin önkoşulu HRT 309 Fotogrametri I\*
- **HRT 314** Harita Mühendisliği Proje II dersinin önkoşulu HRT 303 Hata Teorisi ve Dengeleme\*
- HRT 305 Sayısal Görüntü İşleme dersinin önkoşulu HRT 212 Uzaktan Algılama I\*
- **HRT 306** Uzaktan Algılama II dersinin önkoşulu HRT 305 Sayısal Görüntü İşleme\*\*
- **HRT 312** Mühendislik Ölçmeleri dersinin önkoşulu HRT 303 Hata Teorisi ve Dengeleme\*\*
- HRT 310 Fotogrametri II dersinin önkoşulu HRT 309 Fotogrametri I\*
- HRT 308 Coğrafi Analiz Teknikleri dersinin önkoşulu HRT 307 Coğrafi Bilgi Sistemleri\*
- **HRT 492** Bitirme Projesi II dersinin ön koşulu HRT 491 Bitirme Projesi I\*
- HRT 491 Bitirme Projesi I dersinin ön koşulu 160 AKTS kredisini başarı ile tamamlamış olmak.

**Mezun olmak için 40 AKTS veya daha az kredisi kalmış 9. yarıyıl ve üzerindeki öğrenciler ön şartlardan muaf tutularak derslere kayıtlanır.**

\* Ders ön şartlarını tamamlama kuralı, derslerden “en az DD” notu alınmasıdır.

\*\* Ders ön şartlarını tamamlama kuralı, derslerden “en az FF” notu alınmasıdır. Not: Koşul dersini almış ve devamsızlıktan kalmamış olmak.

## **2019 ve Öncesi Kayıtlanan Öğrenciler için Uygulanacak Ön Koşullar**

- MAT 102 dersinin önkoşulu MAT 101
- HRT 102 Ölçme Uygulamaları dersinin önkoşulu HRT 103 Temel Ölçme ve Alet Bilgisi
- HRT 202 Kadastro Bilgisi dersinin önkoşulu HRT 209 Taşınmaz Hukuku
- HRT 210 Harita Mühendisliği Proje I dersinin önkoşulu HRT 102 Ölçme Uygulamaları
- HRT 210 Harita Mühendisliği Proje I dersinin önkoşulu HRT 103 Temel Ölçme ve Alet Bilgisi
- HRT 210 Harita Mühendisliği Proje I dersinin önkoşulu HRT 205 Konum Belirleme Yöntemleri ve GNSS
- HRT 301 Kentsel Alan Düzenlemesi dersinin önkoşulu HRT 202 Kadastro Bilgisi
- HRT 314 Harita Mühendisliği Proje II dersinin önkoşulu HRT 210 Harita Mühendisliği Proje I
- HRT 314 Harita Mühendisliği Proje II dersinin önkoşulu HRT 206 Yükseklik Ölçmeleri
- HRT 305 Sayısal Görüntü İşleme dersinin önkoşulu HRT 212 Uzaktan Algılama I
- HRT 306 Uzaktan Algılama II dersinin önkoşulu HRT 212 Uzaktan Algılama I
- HRT 310 Fotogrametri II dersinin önkoşulu HRT 309 Fotogrametri I
- HRT 491 Bitirme Projesi I dersinin ön koşulu 160 AKTS kredisini başarı ile tamamlamış olmak.

**Mezun olmak için 40 AKTS veya daha az kredisi kalmış 9. yarıyıl ve üzerindeki öğrenciler ön şartlardan muaf tutularak derslere kayıtlanır.**

Ders ön şartlarını tamamlama kuralı, derslerden “en az DD” notu ile tamamlanmasıdır.