**LİSANS EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI (2022-2023'den itibaren geçerli olmak üzere)**

# OMÜ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM DERS PLANI

## 1.SINIF

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRT 113 | Ölçme Bilgisi-I | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | |
| HRT 115 | Jeodezik Hesap | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| TBFİZ123 | Fizik-I | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 | |
| TBMAT113 | Matematik-I | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | |
| TBKİM113 | Genel Kimya | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 | |
| YD 113 | Yabancı Dil-I | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| ATİ 101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| | **TOPLAM** | **14** | **6** | **4** | **19** | **30** | |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRT 114 | Ölçme Bilgisi-II | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | |
| HRT 106 | Olasılık ve İstatistik | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| HRT 116 | Harita Mühendisliğine Giriş ve Meslek Etiği | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 110 | Algoritmalar ve Programlama-I | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | |
| TBFİZ124 | Fizik-II | 3 | 0 | 2 | 4 | 6 | |
| TBMAT114 | Matematik-II | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | |
| YD 114 | Yabancı Dil-II | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| ATİ 102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| | **TOPLAM** | **15** | **8** | **2** | **20** | **30** | |

## 2.SINIF

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRT 229 | Yükseklik Ölçmeleri | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 203 | Kartografya | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| HRT 205 | Taşınmaz Hukuku | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| HRT 281 | Lineer Cebir | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| HRT 219 | Algoritmalar ve Programlama-II | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | |
| TDİ 101 | Türk Dili-I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| İSG 101 | İş Sağlığı ve Güvenliği-I | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| YDİ 213 | İleri İngilizce-I | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 | |
| HRTSEÇ-1 | SEÇMELİ DERS 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| | **TOPLAM** | **20** | **6** | **0** | **23** | **30** | |
| | **SEÇMELİ DERS 1** | | | | | | |
| HRT 231 | Mühendislik Jeolojisi (SD 1) | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| HRT 233 | Jeodezik Astronomi (SD 1) | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| HRT 235 | Jeodezide Matlab Kullanımı (SD 1) | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |

### 4. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRT 202 | Sayısal Çözümleme | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| HRT 204 | Kadastro Bilgisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | |
| HRT 222 | Bilgisayar Destekli Haritacılık | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 230 | Arazi Çalışması | 0 | 4 | 0 | 2 | 4 | |
| HRT 282 | Diferansiyel Denklemler | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | |
| HRT 232 | Şehir ve Bölge Planlama | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| TDİ 102 | Türk Dili-II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| İSG 102 | İş Sağlığı ve Güvenliği-II | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| YDİ 214 | İleri İngilizce-II | 2 | 2 | 0 | 3 | 4 | |
| HRTSEÇ-2 | SEÇMELİ DERS 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | **TOPLAM** | **21** | **8** | **0** | **25** | **30** | |
| | **SEÇMELİ DERS 2** | | | | | | |
| HRT 214 | Kalite Yönetimi ve Standartlar (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 216 | Web Programlama (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 220 | Kentleşme ve Çevre (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 228 | İş ve Vergi Hukuku (SD 2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |

## 3. SINIF

### 5. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRT 303 | Dengeleme Hesabı-I | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | * |
| HRT 305 | Jeodezi-I | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | * |
| HRT 307 | Fotogrametri-I | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | * |
| HRT 309 | Kentsel Alanların Tasarımı ve Düzenlenmesi | 2 | 2 | 0 | 3 | 6 | |
| HRT 323 | Mühendislik Mekaniği | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| HRTSEÇ-3.1 | SEÇMELİ DERS 3.1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRTSEÇ-3.2 | SEÇMELİ DERS 3.2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | **TOPLAM** | **17** | **2** | **0** | **18** | **30** | |
| | **SEÇMELİ DERS 3.1** | | | | | | |
| HRT 325 | Orman Kadastrosu (SD 3.1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 327 | Dijital Görüntü İşleme (SD 3.1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 329 | Görsel Programlama (SD 3.1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | **SEÇMELİ DERS 3.2** | | | | | | |
| HRT 331 | Jeodezik Ölçmeler (SD 3.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 333 | Koordinat Sistemleri (SD 3.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 335 | Su Yapılarında Müh. Ölçmeleri (SD 3.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 337 | Gravimetri (SD 3.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRT 338 | Uydu Jeodezisi | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | |
| HRT 304 | Dengeleme Hesabı-II | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | * |
| HRT 306 | Jeodezi -II | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | * |
| HRT 308 | Fotogrametri-II | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | * |
| HRT 336 | Veri Tabanı Tasarımı | 2 | 1 | 0 | 3 | 5 | |
| MUH 302 | Girişimcilik ve Yenilikçilik | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | |
| HRTSEÇ-4 | SEÇMELİ DERS 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | **TOPLAM** | **16** | **3** | **0** | **18** | **30** | |
| HRT 350 | Staj ( ** ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | |
| | **SEÇMELİ DERS 4** | | | | | | |
| HRT 340 | Jeodezik Ağların Tasarımı (SD 4) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 342 | Kamulaştırma Tekniği (SD 4) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 344 | Bilgisayarla Görme (SD 4) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 346 | Fiziksel Jeodezi (SD 4) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |

## 4. SINIF

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRT 401 | Coğrafi Bilgi Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| HRT 443 | Aplikasyon | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| HRT 405 | Taşınmaz Değerlemesi | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| HRT 407 | Uzaktan Algılama | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | |
| HRT 445 | Araştırma ve Sunum Projesi | 0 | 4 | 0 | 2 | 4 | |
| HRT 441 | Yol Bilgisi | 1 | 2 | 0 | 2 | 5 | |
| HRTSEÇ-5 | SEÇMELİ DERS 5 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| SSD1 | SOSYAL SEÇMELİ DERS-I (SSD1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| | **TOPLAM** | **16** | **6** | **0** | **19** | **30** | |
| | **SEÇMELİ DERS 5** | | | | | | |
| HRT 411 | Bilim Tarihi (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 413 | Koşullu Ölçüler Dengelemesi (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 415 | Radyometri (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 419 | Kıyı Yönetimi (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 421 | Altyapı Kadastrosu (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 431 | GNSS Ağları (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 433 | Afet Yönetimi (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 435 | Veri Madenciliği (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 437 | İnsansız Hava Araçları ve Uygulama Alanları (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 439 | Endüstriyel Ölçmeler (SD 5) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |

### 8. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Dersin Adı | T | U | L | K | AKTS | ÖK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HRT 402 | Dijital Fotogrametri | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | |
| HRT 404 | Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları | 1 | 2 | 0 | 2 | 6 | |
| HRT 600 | Bitirme Projesi *** | 1 | 2 | 0 | 2 | 6 | *** |
| HRT 408 | Kırsal Alanların Tasarımı ve Düzenlenmesi | 2 | 1 | 0 | 3 | 6 | |
| HRTSEÇ-6.1 | SEÇMELİ DERS 6.1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRTSEÇ-6.2 | SEÇMELİ DERS 6.2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| SSD2 | SOSYAL SEÇMELİ DERS-II (SSD2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | |
| | **TOPLAM** | **12** | **5** | **0** | **15** | **30** | |
| HRT 510 | Mesleki Uygulama Programı (MUP)**** | 0 | **30** | 0 | **15** | 30 | |
| | **SEÇMELİ DERS 6.1** | | | | | | |
| HRT 444 | Mekansal Bilişim (SD 6.1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 446 | Uydu Görüntülerinin Analizi (SD 6.1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 448 | Konumsal Veri Altyapıları (SD 6.1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 450 | Jeodezik Verilerin İstatistiksel Analizi (SD 6.1) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| | **SEÇMELİ DERS 6.2** | | | | | | |
| HRT 452 | Proje Planlaması (SD 6.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 454 | Yabancıların Taşınmaz Mal Edinimi (SD 6.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 456 | Mühendislik Ekonomisi (SD 6.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 458 | Kentsel Dönüşüm (SD 6.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 460 | Mesleki İngilizce (SD 6.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 462 | Hidroloji (SD 6.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |
| HRT 464 | Mühendislik Ölçmeleri (SD 6.2) | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 | |

**(*) Öğrencilerin bu dersi alabilmesi için <u>ÖN KOŞUL</u> mevcut olup, Fizik-I, Matematik-I, Fizik-II ve Matematik-II derslerinin TAMAMINDAN başarılı olmaları gerekmektedir.**

**( **) Mesleki Staj 30 iş günüdür.**

**(***) Bitirme Projesi 9. ve üst Yarıyıl öğrencileri için GÜZ döneminde de açılabilecektir. Öğrencilerin bu dersi alabilmeleri için <u>ÖN KOŞUL</u> mevcut olup, öğrencilerin 1. ve 2. sınıfın TÜM DERSLERİNDEN başarılı olmaları gerekmektedir.**

**(****) Mesleki Uygulama Programı (MUP) Yönergesi gereği, MUP'a Kabul Edilen öğrenciler 8. dönemin tüm derslerinden MUAF sayılacaktır.**

| | | | Ulusal | | AKTS | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Genel Kredi Toplamı: | 157 | Temel Bilimler dersleri kredi ve AKTS'si: | 31 | | 43 | |
| 5 / i dersleri hariç toplam kredi: | 141 | Seçmeli Derslerin Ulusal kredi ve AKTS Kredisi toplamı: | 25 | 18% | 38 | 27% |
| AKTS Kredisi toplamı: | 240 | Uygulamalı Derslerin AKTS kredisi toplamı: | | | 109 | 45% |