

## ELEKTİRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İÇİN ÇİFT DAL DERS PLANI

| KODU     | DERSİN ADI                          | T  | P  | AKTS |
|----------|-------------------------------------|----|----|------|
| HRT 1009 | HARİTA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ         | 2  | 0  | 2    |
| HRT 1010 | ÖLÇME BİLGİSİ I                     | 3  | 0  | 5    |
| HRT 2003 | ÖLÇME BİLGİSİ II                    | 3  | 0  | 4    |
| HRT 2005 | ÖLÇME UYGULAMASI I                  | 1  | 2  | 4    |
| HRT 2009 | DÜZLEM VE KÜRESEL TRIGONOMETRİ      | 3  | 0  | 5    |
| HRT 2002 | ÖLÇME BİLGİSİ III                   | 3  | 0  | 5    |
| HRT 2004 | ÖLÇME UYGULAMASI II                 | 1  | 2  | 4    |
| HRT 2006 | DENGELEME                           | 3  | 0  | 4    |
| HRT 2008 | KARTOGRAFYA                         | 3  | 0  | 4    |
| HRT 3001 | MATEMATİKSEL JEODEZİ                | 3  | 0  | 4    |
| HRT 3003 | FOTOGRAMETRİ I                      | 3  | 0  | 4    |
| HRT 3005 | COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ            | 3  | 0  | 3    |
| HRT 3002 | FİZİKSEL JEODEZİ                    | 3  | 0  | 4    |
| HRT 3004 | FOTOGRAMETRİ II                     | 3  | 1  | 4    |
| HRT 3006 | ARAZİ UYGULAMASI                    | 1  | 3  | 4    |
| HRT 3008 | TAŞINMAZ HUKUKU VE KADASTRO BİLGİSİ | 3  | 0  | 4    |
| HRT 4001 | BİTİRME TEZİ                        | 0  | 2  | 5    |
| HRT 4003 | MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ               | 3  | 0  | 5    |
| HRT 4005 | KENTSEL ALAN DÜZENLEMESİ            | 2  | 1  | 5    |
| HRT 4007 | UYDU JEODEZİSİ                      | 3  | 0  | 5    |
| HRT 4001 | BİTİRME TEZİ                        | 0  | 2  | 5    |
| HRT 4002 | YOL VE TASARIM PROJESİ              | 2  | 1  | 5    |
| HRT 4004 | KIRSAL ALAN DÜZENLEMESİ             | 2  | 1  | 5    |
| HRT 4006 | UZAKTAN ALGILAMA                    | 3  | 0  | 4    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS (2.1)           | 2  | 0  | 5    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS (2.2)           | 2  | 0  | 5    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS (3.1.1)         | 3  | 0  | 5    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS (3.1.2)         | 3  | 0  | 5    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS (3.1.3)         | 3  | 0  | 5    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS (3.2.1)         | 2  | 0  | 5    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS (3.2.1)         | 2  | 0  | 5    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS (4.1)           | 3  | 0  | 6    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS I (4.2.1)       | 1  | 2  | 6    |
|          | TEKNİK SEÇMELİ DERS II (4.2.2)      | 2  | 0  | 5    |
|          | STAJ                                |    |    | 4    |
|          | STAJ                                |    |    | 4    |
|          | STAJ                                |    |    | 4    |
|          | STAJ                                |    |    | 4    |
| TOPLAM   |                                     | 79 | 17 | 171  |

### TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (2.1)

| KODU     | DERSİN ADI                          | T | P | AKTS |
|----------|-------------------------------------|---|---|------|
| HRT 2011 | JEODEZİK KOORDİNAT SİSTEMLERİ       | 2 | 0 | 5    |
| HRT 2013 | MESLEKİ STANDART VE ORGANİZASYONLAR | 2 | 0 | 5    |
| HRT 2015 | MESLEKİ İNGİLİZCE                   | 2 | 0 | 5    |
| HRT 2017 | ÖLÇME SİSTEMLERİ                    | 2 | 0 | 5    |
| HRT 2019 | HARİTA PROJEKSİYONLARI              | 2 | 0 | 5    |

### TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (2.2)

| KODU     | DERSİN ADI                            | T | P | AKTS |
|----------|---------------------------------------|---|---|------|
| HRT 2010 | JEODEZİK AĞLARIN TASARIMI             | 2 | 0 | 5    |
| HRT 2012 | HARİTA MÜHENDİSLİĞİNDE PROJE YÖNETİMİ | 2 | 0 | 5    |
| HRT 2014 | MADENCİLİK ÖLÇMELERİ                  | 2 | 0 | 5    |
| HRT 2016 | MESLEKİ TERMİNOLOJİ                   | 2 | 0 | 5    |

**TEKNİK SEÇMELİ DERS (3.1.1/3.1.2/3.1.3)**

| KODU     | DERSİN ADI                         | T | P | AKTS |
|----------|------------------------------------|---|---|------|
| HRT 3007 | LAZER TARAMA YÖNTEMLERİ            | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3009 | GNSS İLE ÖZEL ÖLÇMELER             | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3011 | JEODEZİK ÖDEVLERİ PROGRAMLAMA      | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3013 | KARTOGRAFİK VERİ TABANI            | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3015 | MEKANSAL VERİ MADENCİLİĞİ          | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3017 | HİDROGRAFİK ÖLÇMELER               | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3019 | JEODEZİK ASTRONOMİ                 | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3021 | GNSS VERİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3023 | CBS PROGRAMLAMASI                  | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3025 | JEODEZİ DE ÖZEL KONULAR            | 3 | 0 | 5    |
| HRT 3027 | WEB KARTOGRAFYA                    | 3 | 0 | 5    |

**TEKNİK SEÇMELİ DERS (3.2.1/3.2.2)**

| KODU     | DERSİN ADI                       | T | P | AKTS |
|----------|----------------------------------|---|---|------|
| HRT 3010 | CBS UYGULAMALARI                 | 2 | 0 | 5    |
| HRT 3012 | ÖZEL ÖLÇMELER                    | 2 | 0 | 5    |
| HRT 3014 | MOBİL GPS VE KARTOGRAFYA         | 2 | 0 | 5    |
| HRT 3016 | KENT BİLGİ SİSTEMLERİ            | 2 | 0 | 5    |
| HRT 3018 | NAVİGASYON VE KNEMATİK KONUMLAMA | 2 | 0 | 5    |

**TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (4.1)**

| KODU     | DERSİN ADI              | T | P | AKTS |
|----------|-------------------------|---|---|------|
| HRT 4009 | DEFORMASYON ÖLÇMELERİ   | 3 | 0 | 6    |
| HRT 4011 | YERSEL FOTOGRAMETRİ     | 3 | 0 | 6    |
| HRT 4013 | SAYISAL ARAZİ MODELLEME | 3 | 0 | 6    |

**TEKNİK SEÇMELİ DERS I (4.2.1)**

| KODU     | DERSİN ADI                                    | T | P | AKTS |
|----------|-----------------------------------------------|---|---|------|
| HRT 4008 | JEODEZİ UYGULAMALARI                          | 1 | 2 | 6    |
| HRT 4010 | FOTOGRAMETRİ VE UZAKTAN ALGILAMA UYGULAMALARI | 1 | 2 | 6    |
| HRT 4012 | KARTOGRAFYA VE JEOMİFORMATİK UYGULAMALARI     | 1 | 2 | 6    |
| HRT 4014 | İMAR UYGULAMALARI                             | 1 | 2 | 6    |
| HRT 4016 | MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ UYGULAMALARI            | 1 | 2 | 6    |

**TEKNİK SEÇMELİ DERS II (4.2.2)**

| KODU     | DERSİN ADI                  | T | P | AKTS |
|----------|-----------------------------|---|---|------|
| HRT 4018 | SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME*     | 2 | 0 | 5    |
| HRT 4020 | TAŞINMAZ DEĞERLEMESİ        | 2 | 0 | 5    |
| HRT 4022 | GRAVİMETRİ                  | 2 | 0 | 5    |
| HRT 4024 | WEB TABANLI GNSS            | 2 | 0 | 5    |
| HRT 4026 | UZAKTAN ALGILAMA SİSTEMLERİ | 2 | 0 | 5    |

\*Aynı içerik ve kredili olan ana dalda almış ve başarılmış seçmeli dersler muaf tutulabilir.

**Kısaltmalar:** T = Haftalık teorik ders saati; P = Haftalık pratik ders saati; AKTS= Avrupa Kredi Transfer Sistemi.

**AÇIKLAMALAR**

1. Ölçme Bilgisi I dersi ölçme uygulama I dersinin önkoşuludur.
2. Ölçme Bilgisi II dersi ölçme uygulama II dersinin önkoşuludur.
3. Arazi Uygulaması dersi dönem içi öğrenciler dersi alırlar, ancak yaz döneminde 2 hafta arazi çalışması olarak gerçekleştirilir.
4. Zorunlu staj, 2 dönem olarak (dördüncü ve altıncı yarıyıllarda) yapılır ve toplam 60 iş günüdür.
5. Bitirme Tezi Dersi Yıllık olarak okutulacaktır.