

## ARAZİ ÖLÇMELERİ-1

|       |                                           |                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                                 | ARAZİ ÖLÇMELERİ-1                                                                                                                                                                                            |
| 2     | Ders Kodu:                                | HRTZ101                                                                                                                                                                                                      |
| 3     | Ders Türü:                                | Zorunlu                                                                                                                                                                                                      |
| 4     | Ders Seviyesi                             | Önlisans                                                                                                                                                                                                     |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                     | 1                                                                                                                                                                                                            |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl                  | 1                                                                                                                                                                                                            |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                      | 7.00                                                                                                                                                                                                         |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)            | 4.00                                                                                                                                                                                                         |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)           | 2.00                                                                                                                                                                                                         |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :     | 0                                                                                                                                                                                                            |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                          | Yok                                                                                                                                                                                                          |
| 12    | Dersin Dili:                              | Türkçe                                                                                                                                                                                                       |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                     | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                     |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                      | Öğr.Gör. HAKAN KÖSE                                                                                                                                                                                          |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:     |                                                                                                                                                                                                              |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:           | Öğr. Gör. Hakan KÖSE<br>Harita ve Kadastro Programı<br>Gemlik Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu<br>Tel: (224) 5123491 / 62233<br>Fax: (224) 5123491<br>E-posta: kosehakan@gmail.com, hakankose@uludag.edu.tr |
| 17    | Dersin WEB adresi:                        |                                                                                                                                                                                                              |
| 18    | Dersin Amacı:                             | Haritacılıkta arazi ölçme işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek                                                                                                                                     |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:          |                                                                                                                                                                                                              |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:               |                                                                                                                                                                                                              |
|       | 1                                         | Ölçme alet ve donanımlarını kullanabilme                                                                                                                                                                     |
|       | 2                                         | Çok disiplinli takım çalışması yürütebilme                                                                                                                                                                   |
|       | 3                                         | Temel harita bilgilerini kavrayabilme                                                                                                                                                                        |
|       | 4                                         | Haritacılık disiplini ile diğer mesleki disiplinler arasında ilişki kurabilme                                                                                                                                |
|       | 5                                         | Uzunluk ölçme yöntemlerini karşılaştırabilme                                                                                                                                                                 |
|       | 6                                         | Ölçü hatalarını analiz edebilme                                                                                                                                                                              |
|       | 7                                         | Yapılan ölçülerin kontrollerini yapabilme                                                                                                                                                                    |
|       | 8                                         | Ölçü krokisi çizebilmek için el becerisi kazanma                                                                                                                                                             |
|       | 9                                         |                                                                                                                                                                                                              |
|       | 10                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| 21    | Dersin İçeriği:                           |                                                                                                                                                                                                              |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                    |                                                                                                                                                                                                              |
|       | <b>Teorik</b>                             | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                                              |
| 1     | Haritacılık Biliminin tanımı ve tarihçesi |                                                                                                                                                                                                              |
| 2     | Haritacılık konuları ve uygulama alanları |                                                                                                                                                                                                              |
| 3     | Temel Ölçü Birimleri                      |                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                       |                               |
|----|---------------------------------------|-------------------------------|
| 4  | Ölçme hataları ve sınıflandırılmaları | Hata hesapları uygulamaları   |
| 5  | Basit ölçme araçları                  |                               |
| 6  | Optik Ölçme Aletleri genel yapısı     | Teodolitleri merkezleştirilme |
| 7  | Uzunluk ölçme yöntemleri              |                               |
| 8  | Ders tekrarı ve Ara sınav             |                               |
| 9  | Prizmatik Ölçü                        | Prizmatik ölçü uygulaması     |
| 10 | Ayrıntı noktalarının hesabı           |                               |
| 11 | Ayrıntı noktalarının hesabı           |                               |
| 12 | Yüzölçüm Hesapları                    |                               |
| 13 | Yüzölçüm Hesapları                    | Yüzölçüm Uygulamaları         |
| 14 | Yüzölçüm Hesapları                    | Yüzölçüm Uygulamaları         |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | <p>Songu C., 2003, Ölçme Bilgisi-I, Birsen Yayınevi, İstanbul</p> <p>Songu C., 2000, Ölçme Bilgisi-II, Birsen Yayınevi, İstanbul</p> <p>Koç İ., 1998, Ölçme Bilgisi-I, Gökhan Matbaası, İstanbul</p> <p>Koç İ., 2003, Ölçme Bilgisi-II, Gökhan Matbaası, İstanbul</p> <p>Aydın Ö., 2007, Ölçme bilgisi-2, YTÜ İnşaat Fakültesi yayınları No.:785, İstanbul</p> |
|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |
|----|---------------|
| 23 | Değerlendirme |
|----|---------------|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR                         | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
|------------------------------------------------|--------|---------------|
| Ara Sınav                                      | 1      | 40.00         |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00          |
| Ödev                                           | 2      | 10.00         |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 50.00         |
| Toplam                                         | 4      | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 50.00         |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 50.00         |
| Toplam                                         |        | 100.00        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        |               |

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 24 | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |
|----|-------------------------------|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 4.00          | 56.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 12     | 4.00          | 48.00                 |
| Ödevler                                                 | 2      | 8.00          | 16.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 5      | 8.00          | 40.00                 |
| Arasınavlar                                             | 1      | 10.00         | 10.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 12.00         | 12.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 210.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 7.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 7.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 3                                                                       | 5   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1      | 1   | 3   | 3        | 3    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 3                                                                       | 4   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1      | 1   | 5   | 3        | 4    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 5                                                                       | 3   | 2   | 4       | 1   | 2   | 1      | 1   | 3   | 1        | 3    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 2                                                                       | 2   | 2   | 2       | 2   | 2   | 2      | 2   | 3   | 3        | 3    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 3                                                                       | 4   | 1   | 1       | 1   | 0   | 1      | 1   | 1   | 1        | 3    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 5                                                                       | 4   | 1   | 1       | 1   | 1   | 1      | 1   | 1   | 1        | 3    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK7                                               | 4                                                                       | 5   | 2   | 2       | 1   | 1   | 1      | 1   | 1   | 1        | 3    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK8                                               | 3                                                                       | 3   | 4   | 4       | 1   | 1   | 1      | 1   | 4   | 3        | 2    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı<br>Düzeyi:                                  | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |