

## DERS TANITIM FORMU

### DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı             | Kodu     | Yarıyıl    | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|----------------------|----------|------------|----------|---------|------|
| Hidrografik Ölçmeler | 17HRT410 | 8. Yarıyıl | 2 + 0    | 2       | 2    |

|             |     |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili            | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Seviyesi        | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Türü            | Zorunlu / Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dersin Verilişi        | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Koordinatörü    | Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dersi Verenler         | Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dersin Yardımcıları    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dersin Amacı           | Hidrografik ölçmeler ile ilgili temel kavramları açıklamak, hidrografik ölçmelerin konularını içeren özel ölçme yöntemlerini anlatmak, ilgili problemlerinin çözümü için gerekli bilgileri öğretmek amaçlanmaktadır.                                                                                                                |
| Dersin İçeriği         | Hidrografik ölçmeler tanımları ve tarihçesi, sualtı haritaları ve sınıflandırılması, kıyı şeridinde ait ölçmeler, düşey datum, mareograf istasyonları, derinlik ölçme yöntemleri, iskandil, sonar sistemler, konum ölçmeleri, kartografik işlemler                                                                                  |
| Ders Öğrenme Çıktıları | Dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;<br>1) Sualtı haritaları ve hidrografik haritalarının genel özelliklerini tanımlar.<br>2) Düşey datum kavramını ve mareograf istasyonları tesis ve donanımı tanımlar.<br>3) Klasik derinlik ölçme yöntemlerini tanımlar.<br>4) Hidrografik ölçmeler için gerekli konum ölçmelerini tanımlar. |

### DERS AKIŞI

| Hafta     | Konular                                                                              | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler | Ön Hazırlık |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 1. Hafta  | Giriş, tanımlar ve tarihçe                                                           | Ders                                   |             |
| 2. Hafta  | Sualtı haritaları ve sınıflandırılması                                               | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 3. Hafta  | Hidrografik çalışmaların planlanması                                                 | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 4. Hafta  | Hidrografik haritaların jeodezik noktaları, kıyı şeridinde ait ölçmeler, düşey datum | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 5. Hafta  | Mareograflar ve Türkiye'deki mareograf istasyonları                                  | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 6. Hafta  | Türkiye ulusal deniz seviyesi izleme sistemi (TUDES)                                 | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 7. Hafta  | Derinlik ölçme yöntemleri                                                            | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 8. Hafta  | Yılıçi sınavı                                                                        | Yazılı Sınav                           | Kaynaklar   |
| 9. Hafta  | Derinlik ölçme yöntemleri, İskandil                                                  | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 10. Hafta | Sonar sistemleri                                                                     | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 11. Hafta | Uzaktan algılama ve fotogrametrik yöntemler                                          | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 12. Hafta | Konum ölçmeleri                                                                      | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 13. Hafta | Modern hidrografik ölçmeler ve otomatik hidrografik veri toplama sistemleri          | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 14. Hafta | Kartografik işlemler                                                                 | Ders                                   | Kaynaklar   |
| 15. Hafta | Yılsonu sınavı                                                                       | Yazılı Sınav                           | Kaynaklar   |

### KAYNAKLAR

| Önerilen Kaynaklar                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erkaya, H., Hidrografik Ölçmeler, YTÜ ders notları                                                              |
| Özgen, G., Algün, E., Mühendislik Ölçmeleri- Hidrografik ölçmeler, İ.T.Ü. Kütüphanesi sayı:1086, 1976,İstanbul. |

## DERS TANITIM FORMU

### ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

|                                  |
|----------------------------------|
| %40 Ara Sınav + %60 Final Sınavı |
|----------------------------------|

### DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi       | Katkı Yüzdesi |
|-----------------------|---------------|
| Temel Meslek Dersleri | % 100         |

### DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik (Program Çıktıları) | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|----------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PY1                                    | 3            | 2   | 3   | 3   | 2   |     |
| PY2                                    | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   |     |
| PY3                                    | 3            | 3   | 4   | 3   | 3   |     |
| PY4                                    | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   |     |
| PY5                                    | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   |     |
| PY6                                    | 3            | 2   | 3   | 3   | 2   |     |
| PY7                                    | 0            | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
| PY8                                    | 1            | 2   | 1   | 1   | 1   |     |
| PY9                                    | 2            | 2   | 3   | 2   | 1   |     |
| PY10                                   | 0            | 0   | 0   | 0   | 0   |     |
| PY11                                   | 1            | 2   | 0   | 0   | 0   |     |

### AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik                  | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta)  | 14     | 2             | 28                    |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1      | 10            | 10                    |
| Ara Sınavlara Hazırlanma  | 1      | 5             | 5                     |
| Okuma                     | 2      | 2             | 4                     |
| Ara Sınav 1 (Vize1)       | 1      | 2             | 2                     |
| Final                     | 1      | 2             | 2                     |
| Toplam İş Yüğü            |        |               | 51                    |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) |        |               | 2.0                   |
| Dersin AKTS Kredisi       |        |               | 2                     |

Aralık 2017

Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR