

# TEKNİK RESİM I

|       |                                       |                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | TEKNİK RESİM I                                                                                                                                                              |
| 2     | Ders Kodu:                            | OTPZ115                                                                                                                                                                     |
| 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)        | 3.00                                                                                                                                                                        |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 1.00                                                                                                                                                                        |
| 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. MÜGE AKBULUT                                                                                                                                                       |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Meslek yüksekokulları yönetim kurullarının görevlendirdiği öğretim görevlisi                                                                                                |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Öğr. Gör. Müge AKBULUT<br>Bursa Uludağ Üniversitesi İznik Meslek Yüksekokulu Selçuk mah.<br>Üyücek mevkii Hastane Caddesi Tel: 0224- 757 61 63<br>Mail: mugey@uludag.edu.tr |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                             |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Genel teknik resim bilgisi, ilgili konulara ilişkin proje çizebilme, rölöve teknikleri dersinin alt yapısını oluşturmak.                                                    |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Çizim programlarına ve tekniklerine hakim oldukları için proje tasarım ve uygulama aşamasında önceliklendirilirler.                                                         |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                             |
|       | 1                                     | Proje çizerken yararlanılan araç, gereçler ve bunların kullanım şekillerini tanımak.                                                                                        |
|       | 2                                     | Mesleki çalışmaları ifade etmek.                                                                                                                                            |
|       | 3                                     | Anlayabilme becerisi elde etmek.                                                                                                                                            |
|       | 4                                     | Bireysel çalışma yaparak, zamanı verimli kullanabilme kabiliyeti kazanmak.                                                                                                  |
|       | 5                                     | Plan, kesit, görünüş çizimlerini, istenilen ölçekte çizebilmek.                                                                                                             |
|       | 6                                     | Bireysel beceri ve yetenekleri geliştirebilme kabiliyeti elde etmek.                                                                                                        |
|       | 7                                     | Zamanı verimli kullanabilme yeteneği kazanmak.                                                                                                                              |
|       | 8                                     | Rölöve dersi alt yapısını almak.                                                                                                                                            |
|       | 9                                     |                                                                                                                                                                             |
|       | 10                                    |                                                                                                                                                                             |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                             |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                |                                                                                                                                                                             |
|       | <b>Teorik</b>                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Derste kullanılacak araç /gereç in tanıtılması( T cetveli, gönye, vs.), kullanım; amacı ve şekli.                                                                                                                                                                            | T cetveli, gönye kullanarak; yatayda, dikeyde ve açılı ( 30 / 60 / 45 ) nokta, çizgi çalışması                                                                                                                                                                               |
| 2  | T cetveli, gönye kullanarak; yatayda, dikeyde ve açılı ( 30 / 60 / 45 ) nokta, çizgi çalışması                                                                                                                                                                               | T cetveli, gönye kullanarak; yatayda, dikeyde ve açılı ( 30 / 60 / 45 ) nokta, çizgi çalışması                                                                                                                                                                               |
| 3  | T cetveli, gönye kullanarak; çizgi –nokta ; yatay, dikey ve açılı paralel çizgi çalışması                                                                                                                                                                                    | T cetveli, gönye kullanarak; çizgi –nokta ; yatay, dikey ve açılı paralel çizgi çalışması                                                                                                                                                                                    |
| 4  | T cetveli, gönye, pergel kullanarak; yatay, dikey ve açılı çizgiler, daire çalışması                                                                                                                                                                                         | T cetveli, gönye, pergel kullanarak; yatay, dikey ve açılı çizgiler, daire çalışması                                                                                                                                                                                         |
| 5  | T cetveli, gönye kullanarak; çizgi, geometrik çizim, tarama çalışması                                                                                                                                                                                                        | T cetveli, gönye kullanarak; çizgi, geometrik çizim, tarama çalışması                                                                                                                                                                                                        |
| 6  | Çokgen çizimi<br>1-Eşkenar Üçgen Çizmek<br>2-Çemberi Üç Eşit Parçaya Bölüp Eşkenar Üçgen Çizmek<br>3-Çember içine Kare Çizmek<br>4-Çember içine Beşgen Çizmek<br>5- Çember içine Altıgen Çizmek<br>6- Çember içine Yedigen Çizmek<br>7-Çember içine Sekizgen Çizmek          | Çokgen çizimi<br>1-Eşkenar Üçgen Çizmek<br>2-Çemberi Üç Eşit Parçaya Bölüp Eşkenar Üçgen Çizmek<br>3-Çember içine Kare Çizmek<br>4-Çember içine Beşgen Çizmek<br>5- Çember içine Altıgen Çizmek<br>6- Çember içine Yedigen Çizmek<br>7-Çember içine Sekizgen Çizmek          |
| 7  | Daire ve yaylar ile ilgili geometrik çizimler<br>1- Daire ve Yayın Merkezini Bulmak<br>2- Üçgenin İçine Teğet Daire Çizmek<br>3- Daire Üzerindeki Bir noktadan Teğet Doğru Çizmek<br>4- Daireye İçten Ve Dıştan Ortak Teğet Çizme<br>5- Elips Çizimleri<br>6- Oval Çizimleri | Daire ve yaylar ile ilgili geometrik çizimler<br>1- Daire ve Yayın Merkezini Bulmak<br>2- Üçgenin İçine Teğet Daire Çizmek<br>3- Daire Üzerindeki Bir noktadan Teğet Doğru Çizmek<br>4- Daireye İçten Ve Dıştan Ortak Teğet Çizme<br>5- Elips Çizimleri<br>6- Oval Çizimleri |
| 8  | Daire ve yaylar ile ilgili geometrik çizimler<br>1- Daire ve Yayın Merkezini Bulmak<br>2- Üçgenin İçine Teğet Daire Çizmek<br>3- Daire Üzerindeki Bir noktadan Teğet Doğru Çizmek<br>4- Daireye İçten Ve Dıştan Ortak Teğet Çizme<br>5- Elips Çizimleri<br>6- Oval Çizimleri | Daire ve yaylar ile ilgili geometrik çizimler<br>1- Daire ve Yayın Merkezini Bulmak<br>2- Üçgenin İçine Teğet Daire Çizmek<br>3- Daire Üzerindeki Bir noktadan Teğet Doğru Çizmek<br>4- Daireye İçten Ve Dıştan Ortak Teğet Çizme<br>5- Elips Çizimleri<br>6- Oval Çizimleri |
| 9  | Epür sistem<br>1-Tanım<br>2-Perspektif Çizim Teknikleri<br>3- Bakış yönleri                                                                                                                                                                                                  | Epür sistem çizimleri                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10 | İzometrik perspektif çizimi<br>1-Tanım<br>2- İzometrik Perspektifte Cetvel Kullanımı<br>3- İzometrik Perspektifte Bakış Yönleri                                                                                                                                              | İzometrik perspektif çizimleri                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11 | Militer perspektif çizimi<br>1-Tanım<br>2- Militer Perspektifte Cetvel Kullanımı<br>3- Militer Perspektifte Bakış Yönleri                                                                                                                                                    | Militer perspektif çizimi                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | MİMARİ PROJE<br>1-Plan düzleminde projenin okunması.<br>2- Vaziyet planı<br>3- Mimari ölçek                                                                                                                                                                                  | MİMARİ PROJE<br>1-Plan düzleminde projenin okunması.<br>2- Vaziyet planı<br>3- Mimari ölçek                                                                                                                                                                                  |
| 13 | 4- 1/200 Plan<br>5- 1/200 Görünüş<br>6- 1/200 Kesit                                                                                                                                                                                                                          | 4- 1/200 Plan<br>5- 1/200 Görünüş<br>6- 1/200 Kesit                                                                                                                                                                                                                          |
| 14 | Çizimlerin teslim edilmesi                                                                                                                                                                                                                                                   | Çizimlerin teslim edilmesi                                                                                                                                                                                                                                                   |

|           |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>22</b> | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | 1- Murat SOYGENİŞ (2002) , YAPI 3 , Birsen Yayınevi, İstanbul<br>2- Murat SOYGENİŞ (2003) , YAPI 4 , Birsen Yayınevi, İstanbul<br>3-Sedad Hakkı ELDEM YAPI , Birsen Yayınevi, İstanbul<br>4- İbrahim Zeki ŞEN- Nail ÖZÇİLİNGİR Teknik Resim Ve Meslek Resmi , DE-HA yayınevi |
|-----------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |               |
|-----------|---------------|
| <b>23</b> | Değerlendirme |
|-----------|---------------|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR                         | SAYISI                                                                                                                                                                                       | KATKI YÜZDESİ |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ara Sınav                                      | 1                                                                                                                                                                                            | 40.00         |
| Kısa Sınav                                     | 0                                                                                                                                                                                            | 0.00          |
| Ödev                                           | 0                                                                                                                                                                                            | 0.00          |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1                                                                                                                                                                                            | 60.00         |
| Toplam                                         | 2                                                                                                                                                                                            | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |                                                                                                                                                                                              | 40.00         |
| Finalin Başarıya Oranı                         |                                                                                                                                                                                              | 60.00         |
| Toplam                                         |                                                                                                                                                                                              | 100.00        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları | Öğrencilerin dersteki başarılarını değerlendirebilmek adına başarı notunun %40 ını etkileyen 1 ara sınav ve başarı notunun %60 ını etkileyen 1 final sınavı yapılarak harf notu elde edilir. |               |

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

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 14     | 1.00          | 14.00                 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 5.00          | 70.00                 |
| Ödevler                                                 | 14     | 5.00          | 70.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınavlar                                             | 1      | 1.00          | 1.00                  |
| Diğer                                                   | 2      | 5.00          | 10.00                 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 1.00          | 1.00                  |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 208.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 6.93                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 7.00                  |

|           |                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>25</b> | <b>PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|           | PY1                                                                         | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1       | 5                                                                           | 2   | 1   | 2   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 5    | 5    | 3    | 3    | 1    | 0    | 0    |
| ÖK2       | 5                                                                           | 1   | 2   | 1   | 5   | 5   | 4   | 5   | 3   | 5    | 5    | 3    | 3    | 1    | 0    | 0    |
| ÖK3       | 3                                                                           | 1   | 1   | 1   | 5   | 5   | 5   | 5   | 3   | 5    | 4    | 3    | 3    | 2    | 0    | 0    |
| ÖK4       | 2                                                                           | 3   | 4   | 4   | 5   | 1   | 2   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 4    | 1    | 0    | 0    |

|                                                          |                    |   |   |                |   |   |               |   |   |                 |   |   |                     |   |   |   |
|----------------------------------------------------------|--------------------|---|---|----------------|---|---|---------------|---|---|-----------------|---|---|---------------------|---|---|---|
| ÖK5                                                      | 5                  | 1 | 2 | 2              | 5 | 5 | 5             | 5 | 3 | 5               | 5 | 4 | 4                   | 2 | 0 | 0 |
| ÖK6                                                      | 1                  | 2 | 3 | 5              | 3 | 4 | 2             | 3 | 4 | 5               | 5 | 3 | 4                   | 5 | 0 | 0 |
| ÖK7                                                      | 5                  | 3 | 1 | 1              | 3 | 5 | 5             | 5 | 3 | 5               | 5 | 4 | 3                   | 1 | 0 | 0 |
| ÖK8                                                      | 3                  | 2 | 4 | 3              | 5 | 1 | 2             | 4 | 3 | 3               | 4 | 4 | 4                   | 2 | 0 | 0 |
| <b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b> |                    |   |   |                |   |   |               |   |   |                 |   |   |                     |   |   |   |
| <b>Katkı Düzeyi:</b>                                     | <b>1 çok düşük</b> |   |   | <b>2 Düşük</b> |   |   | <b>3 Orta</b> |   |   | <b>4 Yüksek</b> |   |   | <b>5 Çok Yüksek</b> |   |   |   |