

## DERS TANITIM BİLGİLERİ

|              |         |    |       |          |         |      |
|--------------|---------|----|-------|----------|---------|------|
| Dersin Adı   | Kodu    | YY | Teori | Uygulama | Y.Kredi | AKTS |
| Teknik Resim | TRE-2MO | 2  | 0     | 2        | 1       | 2    |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Dersin Seviyesi            | Ön lisans   |
| Dersin Türü                | Zorunlu   |
| Dersin Dili                | Türkçe  |
| Dersin Ön Koşulu           |   |
| Dersin Veriliş Şekli       | Yüz Yüze  |
| Dersin Koordinatörü        |   |
| Dersin Öğretim Elemanı     |   |
| Dersin Amacı               | Bu derste öğrencilerin; teknik resmin tanımı, resim takımları ve gereçleri, standart çizgiler ve yazılar, geometrik çizimler, iz düşüm yöntemleri, görünüş çıkarma, perspektif resimler, kesit görünüşler ve ölçülendirme konularında temel bilgi ve becerilerini geliştirmeleri amaçlanmaktadır.   |
| Dersin Öğrenim Kazanımları | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknik resimde norm yazı ile yazı yazabilir.</li> <li>• Teknik resimde çizgi çeşitlerini kullanabilir.</li> <li>• Teknik resimde iz düşüm yöntemlerini kullanabilir.</li> <li>• Makine parçalarının görünüşlerini çizebilir.</li> <li>• Kesit alma yöntemlerini bilir ve kesit alabilir.</li> <li>• Perspektif resim çizebilir.</li> <li>• Ölçülendirme kurallarını bilir ve görünüşleri ölçülenebilir.</li> </ul> |
| Dersin İçeriği             | Derste teknik resmin tanımı ve önemi anlatılacak, teknik resimde kullanılan çizgiler, yazılar, iz düşüm yöntemleri, görünüş çıkarma yöntemleri, kesit alma yöntemleri ve ölçülendirme kuralları uygulamalı olarak öğretilacaktır.   |

| S | ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ  | Katkı Düzeyi |   |   |   |   |
|---|--|--------------|---|---|---|---|
|   |  | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Otomotiv alanında temel bilgilere sahip olurlar ve otomotiv alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,   |              |   |   |   | X |
| 2 | Otomotiv alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,  |              |   |   | X |   |
| 3 | Otomotiv alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,  |              |   |   |   | X |
| 4 | Otomotiv alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,  |              |   |   | X |   |
| 5 | Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile otomotiv alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler, |              |   |   | X |   |

|    |  |  |  |   |   |   |
|----|--|--|--|---|---|---|
| 6  | Otomotiv sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,                         |  |  |   |   | X |
| 7  | Otomotiv alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,   |  |  |   |   | X |
| 8  | Sorumluluğu altında çalışanların otomotiv alanıyla ilgili gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,  |  |  | X |   |   |
| 9  | Otomotiv alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,  |  |  | X |   |   |
| 10 | Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme, |  |  | X |   |   |
| 11 | Otomotiv alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,   |  |  |   | X |   |
| 12 | Otomotiv alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme,  |  |  |   | X |   |
| 13 | Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,  |  |  |   |   |   |
| 14 | Otomotiv ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,   |  |  | X |   |   |
| 15 | Otomotiv ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.  |  |  |   | X |   |

| HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK |  |
|--|--|
| Hafta                                    | Konular  |
| 1  | Teknik resmin tanımı ve önemi, çizim araç gereçlerinin kullanımı ve özellikleri. |
| 2  | Teknik resimde kullanılan çizgileri ve yazıları bilme ve kullanabilme.           |
| 3  | Geometrik çizimler.  |
| 4  | Geometrik çizimler.  |
| 5  | İz düşümün tanımı ve çeşitleri.  |
| 6  | Görünüş çıkarma.   |
| 7  | Görünüş çıkarma.   |
| 8  | Yarıyıl ara sınavı.  |
| 9  | Görünüş çıkarma.   |

|       |  |
|-------|--|
| 10    | Kesit görünüşler.                        |
| 11    | Kesit görünüşler.                        |
| 12    | Kesit görünüşler, Perspektif görünüşler. |
| 13    | Ölçülendirme.                            |
| 14    | Ölçülendirme.                            |
| 15    | Ölçülendirme.                            |
| 16-17 | Yarıyıl sonu sınavı.                     |

| KAYNAKLAR            |   |
|----------------------|---|
| Ders Kitabı          | 1. Teknik Resim-I (Kemal TÜRKDEMİR)<br>2. A4 Uygulama Levhaları Teknik Resim I-II (Kemal TÜRKDEMİR)<br>3. Teknik Resim Uygulamalı (Kemal TÜRKDEMİR) |
| Yardımcı Ders Kitabı | -   |

| DEĞERLENDİRME              |      |            |
|----------------------------|------|------------|
| Yarı yıl Çalışmaları       | Adet | Puan       |
| Ara Sınav                  | 1    | 32         |
| Yarıyıl Sonu Sınavı        | 1    | 60         |
| Yarıyıl Değerlendirme Notu | 1    | 8          |
| <b>TOPLAM</b>              |      | <b>100</b> |

| AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU          |      |             |                |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|
| Faaliyetler                   | Sayı | Süre (Saat) | Toplam İş Yüğü |
| Ders saati                    | 14   | 2           | 28             |
| Sınıf dışı ders çalışması     | 2    | 1           | 2              |
| Ödev                          | 2    | 2           | 4              |
| Ara sınav çalışması           | 2    | 2           | 4              |
| Ara sınav                     | 1    | 3           | 3              |
| Yarıyıl sonu sınavı çalışması | 1    | 2           | 2              |
| Yarıyıl sonu sınavı           | 1    | 5           | 5              |
| <b>TOPLAM</b>                 |      |             | <b>48</b>      |
| <b>AKTS</b>                   |      |             | <b>2</b>       |