

| DERS TANIMLAMA FORMU  |  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|---|--|--|----------------------|---------------------------|---|---|---|--|--|
| Dersin Kodu ve Adı  | KYY-117 ÖLÇME VE KONTROL TEKNOLOJİSİ   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Yarıyılı   | 1  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)   |  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Temel Ders Kitabı   | MEGEP Ders Notları   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Yardımcı Ders Kitapları   |  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Kredisi (AKTS)   | 2  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Önkoşulları<br>(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)  |  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Türü   | ZORUNLU  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Öğretim Dili   | TÜRKÇE   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Amacı ve Hedefi  | Kumpaslar, Mikrometreler, Açı ölçümü, Yüzey pürüzlülüğü ölçümü, Vidaları ölçmek, Dişli çarkları ölçmek, Masterlar ve optik camlarla yüzey kontrolü yapmak, Şekil tolerans kontrolü yapmak, Boyut tolerans kontrolü yapmak.   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Öğrenim Çıktıları  | 1. Makine imalat sanayinde çalışanların daha etkili ve daha verimli çalışmalarını sağlamak amacıyla kullandıklarını her türlü ölçü aletinin tanıtımı ile<br>2. Çalışmaların yeni ölçü aletlerini ve tekniklerini kavrayarak, teknik kültürlerini arttırmak.  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Veriliş Biçimi   | Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin Haftalık Dağılımı  | 1. Ölçme ve kontrolün tanımı, ölçme kontrol araçlarının sınıflandırılması<br>2. Kalite kavramı ve sürdürülebilirliği<br>3. Bölümlü cetveller<br>4. Kumpaslar<br>5. Mikrometreler<br>6. Komparatörler, Açı ölçme araçları<br>7. Komparatörler, Açı ölçme araçları<br>8. Pnömatik ölçme yöntemleri<br>9. Dişli çarkların ölçülmesi<br>10. Tampon ve çatal masterların özellikleri<br>11. Kalibrasyona giriş, kapsamı ve önemi<br>12. 3 Boyutlu koordinat ölçme, Lazer ile ölçme yöntemleri |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Öğretim Faaliyetleri<br>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.) | Haftalık teorik ders saati 2<br>Haftalık uygulamalı ders saati<br>Okuma Faaliyetleri<br>İnternette tarama, kütüphane çalışması<br>Materyal tasarlama, uygulama<br>Rapor hazırlama5<br>Sunu hazırlama5<br>Sunum 5<br>Ara sınav ve ara sınava hazırlık<br>Final sınavı ve final sınavına hazırlık 10   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Değerlendirme Ölçütleri   |  | Sayı   | Toplam Katkısı (%)   |                           |   |   |   |  |  |
|   | Ara sınav  | 1  | 50                   |                           |   |   |   |  |  |
|   | Ödev   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Uygulama   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Projeler   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Pratik   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Kısa Sınav   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Yıl İçi Başarıya Oranı (%)   |  | 50                   |                           |   |   |   |  |  |
|   | Finalin Başarıya Oranı (%)   |  | 50                   |                           |   |   |   |  |  |
| Devam Durumu  |  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
| Dersin İş Yüğü  | Etkinlik   | Toplam Hafta Sayısı  | Süre (Haftalık Saat) | Dönem Sonu Toplam İş Yüğü |   |   |   |  |  |
|   | Haftalık teorik ders saati   | 12   | 2                    | 24                        |   |   |   |  |  |
|   | Haftalık uygulamalı ders saati   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Okuma Faaliyetleri   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | İnternette tarama, kütüphane çalışması   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Materyal tasarlama, uygulama   |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Rapor hazırlama  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Sunu hazırlama   | 1  | 4                    | 4                         |   |   |   |  |  |
|   | Sunum  | 1  | 2                    | 2                         |   |   |   |  |  |
|   | Ara sınav ve ara sınava hazırlık   | 1  | 8                    | 8                         |   |   |   |  |  |
|   | Final sınavı ve final sınavına hazırlık  | 1  | 10                   | 10                        |   |   |   |  |  |
|   | Diğer  |  |                      |                           |   |   |   |  |  |
|   | Toplam iş yüğü   |  |                      | 48                        |   |   |   |  |  |
|   | Toplam iş yüğü/ 25   |  |                      | 1,92                      |   |   |   |  |  |
| Dersin AKTS Kredisi   |  |  | 2                    |                           |   |   |   |  |  |
| Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı   | No   | Program Çıktıları  | 1                    | 2                         | 3 | 4 | 5 |  |  |
|   | 1  | Programla ilgili bilgi, beceri, kavrama, uygulama, analiz, sentez, yaratıcılık ve değerlendirme ilişkisi 5. seviye akademik ve mesleki |                      |                           |   | X |   |  |  |

|   |    |  |   |  |   |   |  |
|---|----|--|---|--|---|---|--|
| <b>Düzeyi</b>   |    | yeterlikler.   |   |  |   | X |  |
|   | 2  | Kazandığı akademik ve pratik bilgileri sektörün alanlarında uygular  |   |  |   | X |  |
|   | 3  | Gelişmeleri takip eder, araştırma yapma becerisi kazanır   |   |  | X |   |  |
|   | 4  | Teknik resim çizme ve okuma becerisini kazanır   | X |  |   |   |  |
|   | 5  | Projelere ait teknik resimleri eleştirel bir gözle inceler, eksiklikleri belirler ve gerektiğinde bunlara alternatif çözümler üretir | X |  |   |   |  |
|   | 6  | Meslek standartlarını bilir ve uygular   | X |  |   |   |  |
|   | 7  | Tekniker ünvanı ile çalışmak için gerekli bilgi ve beceriye sahip olur   | X |  |   |   |  |
|   | 8  | Üretim metotlarını bilir   | X |  |   |   |  |
|   | 9  | Lisans eğitimine devam etmek için gerekli becerileri sağlar  |   |  | X |   |  |
|   | 10 |  |   |  |   |   |  |
|   | 11 | Tekniker ünvanı ile çalışmak için gerekli bilgi ve beceriye sahip olur   |   |  | X |   |  |
| <b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b> |    |  |   |  |   |   |  |