

2023-2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ TOPLANTI EK
GÖNEN TİCARET ODASI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

GÜNDEM MADDELERİ:

| | | | | | | | |
|----------------------|---|--------------------------------------|--------------|----------------|---------|---------------|--------------------------------------|
| Toplantı no | : 1 | Toplantı tarihi | : 11/10/2023 | Toplantı saatı | : 12:45 | Toplantı yerü | : Makine ve Tasarım Tekn. Alanı sahı |
| Toplantı Başlığı | Makine ve Tasarım Tekn. Alanı Seft | Erdem YILDIZ | | | | | |
| Toplantı Başlığı | Makine ve Tasarım Tekn. Alanı Seft | Erdem YILDIZ | | | | | |
| 1) Ağılıs ve yoklama | 2) İlge diziye içinde yapılıacak sınıflar, ortak sınıflar ile merkezi ortak sınıflar, | 3) Dilike ve temeniler, kapanısları. | | | | | |

GÜNDEM MADDELERİNİN GÖRÜŞÜLMESİ

1. Ağılıs ve yoklama.

Ağılıs ve yoklama herkesin toplantıda bulunudanın gerekidir.

2. İlge diziye içinde yapılıacak sınıflar, ortak sınıflar ile merkezi ortak sınıflar

- 2023-2024 Eğitim - Öğretim Yılı Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı Dersleri Kolu Soru Dağılımı
5.10.2023 Perşembe günü Balıkesir İl merkezinde yapılan İl ilçede başkanlıklar zirmerelerinin katılımı töplantı sonunda ve 10.10.2023 Çarşamba günü Balıkesir İl merkezinde yapılan İl ilçede başkanlıklar zirmerelerinin katılımı töplantı sonunda teknolojisi Alami derslerinde tüm sınıf kademeinde üçgenlama sınıfları ve yazılı yoklama sınıfları yapılacek derslerin sevgili yılbaşı ve tutankak altına alınıyor.

Üyegülama sınıfları yapılacek dersler:

- Tasarı Geometri (10. Smi)
Bilgisayar Kontrolü Üretim (11. Smi)
Makine Elemanları ve Mekanizmalar (10. Smi)
Sag Metal Kullanımı (10. Smi)
Bilgisayar Destekli Çizim (10. Smi)
Makine Meslek Resmi (10. Smi)
Makine Meslek Resmi (10. Smi)
İmalat İşlemleri (10. Smi)
Temel İmalat İşlemleri (9. Smi)
Teknik Resim (9. Smi)
Üyegülama sınıfları yapılacek dersler:

Yazılı Yoklama Yapılacek Dersleri:

- Kalıp Uretim Teknolojisi (11. Smi)
Temel Elektrik (11. Smi)
Otomatik Kontrol Sistemleri (11. Smi)
Mekanik Bakım Onarım (11. Smi)
Çiftliklerin Dayanımı (11. Smi)
Mekanizmalar (11. Smi)
Yenilikçi Uretim Yönetmeliği (11. Smi)
Ölçme ve Kontrol (10. Smi)
Meslek Gelişimi (9. Smi)

Yazılı Yoklama Yapılacek Dersleri:



N.OZGULER
H.GODEKOGLU
E.YURDUK
E.YILDIZ
I.KAHRAMAN

Gelceek öğrenci tim yılının hepimiz için hayırlı olmasından temennisiyle toplantıyı sonlandırdı.

3. Diliekk ve temenniler - Kapamı

Yazılı yoklama yapılıacak derslerin kazanım tablolari ekte sunulmuştur.
sağlanacaktır.

Yazılı yoklama sınavları için İl ilçesi zümre başkanılarım orak karrar ile ders kazanımları ve süreleri dikkate alınarak hazırlanın tablolardır okul idaresine verilerek okul web sitesinde yayılacak öğrenci almazı

12. sınıf seymeli Mekanizma Özümleri ve Kalıplama Tekniği dersi sınavı ugulama sınavı şeklinde yapılacaktır.
yapılacaktır. Bilgisayarlı Desteği Taramı dersi ugulama sınavı olacak yapılacaktır.

11. sınıf Girişimcilik, Yenilikçi Uretim Yönetmeli ve Otomatik Kontrol sistemleri dersi için yazılı yoklama sınavı
segmeli Meşlek Derserimde ;

Yazılı yoklama sınavları için İl ilçesi zümre başkanılarım orak karrar ile ders kazanımları ve süreleri dikkate alınarak hazırlanın tablolardır ugun sorular hazırlanacaktır. Sınav soruları aynı ugut ve kisa cevaplı şeklinde olacaktır. Oktan segmeli ve doludurma şeklinde sınav sorusu sorulmayacaktır.

Yazılı yoklama sınavları için İl ilçesi zümre başkanılarım orak karrar ile ders kazanımları ve süreleri dikkate alınarak hazırlanın tablolardır ugut sorular hazırlanacaktır. Sınav soruları aynı ugut ve kisa cevaplı şekilde olacaktır. Oktan segmeli ve doludurma şeklinde sınav sorusu sorulmayacaktır.

Üyegulama sınavı yapılıacak derslerin konu içeriği atolye imkânı ve olağanlıklar içinde alan zümre öğrenci temenleri
tarafından hazırlanarak ugulama yapılabilirler.

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Liseseri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı
 9. Sınıf Mesleki Gelişim Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Kazanımlar | 1. Sinav | | 2. Sinav | |
|-------------------------------|--|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |
| Makine ve Tasarım Teknolojisi | Meslek Etiği ve Ahilik İş Sağlığı ve Güvenliği Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm Çevre Konuma | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 1. Senaryo | 2. Senaryo |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

*İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı
10.Sınıf Ölçme ve Kontrol Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Kazanımlar | II/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | II/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | 1. Sınav | | 2. Sınav | | |
|---------------------------------------|---|--|---|---|------------|------------|------------|------------|
| | | | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 1. Senaryo | 2. Senaryo | |
| Öğrenciye Yapılacak Ortak Sınav | Öğriliyor Kullanıyor Kullanabilecek Yapıyor Yapabilecek Yapmış | Ölçülecek profile ve ölçü büyüklüğüne göre kumpas seçer. Kumpas çene hassasiyetini kontrol eder. Kumpası parça geometrisine göre konumlandırır. Tespit vidası yardımıyla hareketli şeneyi tespit eder. Kumpastan değer okur. Ölçülecek profile ve ölçü büyüklüğüne göre mikrometre seçer. Mikrometre örslerinin temizlik kontrolünü yapar. Kontrol mastarlarıyla ölçü hassasiyeti kontrolünü yapar Mikrometre parça geometrisine göre konumlandırır. Tespit mandalı yardımıyla hareketli mili tespit eder. Mikrometreden değer okur. Vermiyeli açıölçerlerle ölçüm yapar. Sintüs çubuğu ve ölçü mastarıyla ölçüm yapar. Silindirik makaralar ve bilyeler yardımıyla koniklik açısı ölçer Optik açı ölçüm cihazıyla açı ölçer. Yüzey profilometresi ile yüzey pürzülüğünü ölçer. Yüzey pürzülüklük mastarlarıyla ölçüm yapar. | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 1. Senaryo | 2. Senaryo |

- II/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alımı
10.Sınıf Malzeme Bilgisi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Kazanımlar | 1. Sinav | | 2. Sinav | |
|-------------------------------------|--|--|------------|--------------------------------------|------------|
| | | İl/İçе Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | |
| | | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 1. Senaryo | 2. Senaryo |
| Malzeme Bilimi | Malzemenin tanımı ve sınıflandırmasını yapar. İşe uygun malzeme seçimi yapar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Demir | Alaşımları ve合金 yapılmayı açıklar. Allatropi-faz dönüşümlerini açıklayarak denge diyagramlarını çizer. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Çeliklerin sınıflandırmasını yapar. | Ham demir üretimini açıklar. Dökme demir üretimini açıklar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Geiliklerin işlenmesini yapar. | Çelikte katki elementlerinin etkilerini ve çelik standartlarını açıklar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Geiliklerin işlenmesini yapar. | İsli işlemin amaçlarını açıklar Yüzey sertleştirme yöntemlerini açıklar. Sertlik ölçme yöntemlerini açıklar. | 1 | 1 | 1 | 2 |

•İl/İçе genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır..

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı 11.Sınıf Temel Elektri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Alt Öğrenme Alanı (Bazı Derslerde Bulunma Kadar) | Öğrenme Alanı | Kazanımlar | 1.Sınav | | 2.Sınav | |
|---|---------------|------------|---|---|-----------|-----------|
| | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | 1.Senaryo | 2.Senaryo |
| İletkenleri keser. | | | | | | |
| İletken üzerindeki yalıtkanı soyar. | | | | | | |
| İletkenleri büker. | | | | | | |
| Tekli düz ek yapar. | | | | | | |
| Ciftli düz ek yapar. | | | | | | |
| Klemens ile bağlantı yapar. | | | | | | |
| İletkenlerin terminalde bağlantısını yapar. | | | | | | |

- İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
 - Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı
11.Sınıf Otomatik Kontrol Sistemler Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı (Bazı Derslerde Bulunma İhtidir) | Kazanımlar | 1.Sınav | | 2.Sınav | |
|------------------------------------|---|--|--|---------|---|--------------------------------------|
| | | | İl/İlçe Geneinde Yapılacak Ortak Sınav | 2.Sınav | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |
| Hidrolik Devre Elemanları | Hidrolik Devre Elemanları | Hidrolik devre elemanlarını seçimi yapar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hidrolik Devre Çizimleri | Hidrolik Devre Çizimleri | Hidrolik devre çizimleri yapar. | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Hidrolik Devre Elemanları Montajı | Hidrolik Devre Elemanları Montajı | Hidrolik devre elemanları montajı yapar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hidrolik Boru Montajı | Hidrolik Boru Montajı | Hidrolik boru montajı yapar. | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Hidrolik Akışkan Seçimi | Hidrolik Akışkan Seçimi | Hidrolik akışkan seçimi yapar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Bakım Planı ve Tamirat Dosyası | Bakım Planı ve Tamirat Dosyası | Bakım planı ve tamirat dosyasını hazırlar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Arızalı Tesisatları Sökerek Bakımı | Arızalı Tesisatları Sökerek Bakımı | Arızalı tesisatları sökerek, bakımını yapar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hidrolik Valflerde Arıza Arama | Hidrolik Valflerde Arıza Arama | Hidrolik valflerde arıza arar. | | | 1 | 1 |

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı

11.Sınıf Mekanik Bakım Onarım..Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı (Bazı Derslerde Bulunmaktadır) | Kazanımlar | 1. Sınav | | 2. Sınav | |
|------------------------------|---|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak | Okul Genelinde Yapılacak | İl/İlçe Genelinde Yapılacak | Okul Genelinde Yapılacak |
| Makinelerin Döşeme İşlemleri | Makine Kurma İşlemleri | Makine Kullanma kılavuzu ve katalogları okur. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Makine yerleşim planı yaparak kroki çizimi yapar. | | 1 | | |
| | | Yerleşim planı çizerken başıcuğu hava tesisatını hazırlar. | 1 | 1 | | |
| | | Nakliye emniyetlerini çıkararak makineyi ambalajından güvenli bir şekilde çıkarır. | | 1 | | |
| | | Makineyi yerleştirerek, elektrik ve basınçlı hava tesisatını bağlar. | 1 | | | 1 |
| | | Makinenin uygun yağlama yağını kojarak, pnömatik ve soğutma sıvı bağlantısını yapar ve test eder. | | 1 | 1 | 1 |
| | | Makineyi sabitleyerek koruyucu yağılarını temizler. | | 1 | | |
| | | Makineye yağlama yağı katar ve gevşeyen parçalarını sıkar. | | 1 | | |
| | | Günlük, haftalık, aylık ve altı aylık bakım takvimini oluşturur. | | | 1 | |
| | | Makine katologlarını ve atölye yerlesim ve tesisat planlarını okur. | | | | |
| | | Sızdırmazlık elemanlarını kullanır. | | | 1 | |
| | | Karter ve boyun sızdırmazlık elemanlarını değiştirir. | | | | 1 |
| | | Kataloğlardaki makine ve parça resimlerini okuyarak, parça seçimi ve montajını yapar. | | | | 1 |
| Makinelerin Döşeme İşlemleri | Rulman, yataklar, dişli, mil, kama ve burçların bakımını yapar. | | | | 1 | 1 |
| | Kavrama ve fren sistemlerinin kontrolünü yapar. | | | | 1 | 1 |
| Sistemlerin Döşeme İşlemleri | Kayış kasnak sistemi ve koruyucularının bakımını yapar. | | | | 1 | 1 |

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda şöktan seçmeli sorular üzerinde, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alımı
 11.Sınıf Mekanizmalar Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alımı | Kazanımlar | 1. Sınav | | 2. Sınav | |
|---|---------------------------|--|--|--|--|
| | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |
| Mekanizmalar da Akıtarma El emalıları | Basit Mekanizmalar | 1. Senaryo | 2. Senaryo | 1. Senaryo | 2. Senaryo |
| | | Vida, civata, saplama ve somun bağlama elemanlarını kullanarak birləşttirmələr yapar | 2 | 3 | 1 |
| | | Pim, perno, kama ve segmanlar ile makine parçalarını birləştirir. | 3 | 2 | 2 |
| Mekanizmalar da Akıtarma El emalıları | Mekanizmalar Basıtları | Makine parçalarını, perçin ve kaynak ile birləştirir. | | | 1 |
| | | Mil, mühürlü ve yataklar ile makine montaj işlemleri yapar | | | 1 |
| | | Sabit, kaymamış, hareketli ve esnek kavrama makine elemanlarını kullanır. | | | 1 |
| Mekanizmalar da Akıtarma El emalıları | Mekanizmalar İşlemləri | Kam, kasnak, kayışlar ile hareket aktarma işlemlerini yapar. | | | 1 |

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktür seçmeli sorular türünden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır..

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı
 11.Sınıf Yenilikçi Üretim Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Kazanımlar | 1. Sinav | | 2. Sinav | |
|-----------------------|---|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| | | İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |
| 3B Yazdırma İşlemleri | Seyyar tarama cihazları ile tarama işlemleri yapar. | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3B Tarama İşlemleri | Konumlandırılmış tarama üniteleri ile tarama işlemleri yapar. | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3B Yazdırma İşlemleri | Taramanmış veriler üzerinde revizyon işlemleri yapar. | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 3B Yazdırma İşlemleri | Veri dosyası hazırlama ve veri dönüştürme işlemleri yapar. | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 3B Yazdırma İşlemleri | 3B yazıcıda üretim işlemleri yapar. | | | 1 | 2 |

*İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular tizerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı, göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır..

BALIKESİR İLİ (Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesleri - MESEM) Makine ve Tasarım Teknolojisi Alanı
11.Sınıf Seçmeli Girişimcilik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Öğrenme Alanı | Alt Öğrenme Alanı (Bazı Derslerde Bulunma Kılavuzları) | Kazanımlar | 1.Sınav | | 2.Sınav | |
|--|--|---|---|---|------------|------------|
| | | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | 1.Scenario | 2.Scenario |
| EKONOMİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER | | Temel ekonomi konularını ve arasındaki ilişkilerini açıklar. | | | | |
| GİRİŞİMCİLİK TANIMI | | Girişimcilığın tanımını bilir. | 1 | 3 | | |
| GİRİŞİMCİLİKLE İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR | | Girişimcilikle ilgili temel kavramları açıklar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| GİRİŞİMCİLİK TÜRLERİ | | Girişimcilik türlerini sıralar. | 1 | 2 | | |
| GİRİŞİMCİLİK TÜRLERİ | | Girişimcilik türlerini sıralar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| GİRİŞİMCİLİK İÇİN GEREKLİ KAYNAKLAR | | Girişimcilikte gerekli kaynakları sıralar. | 1 | 1 | | |
| GİRİŞİMCİLİĞİ TEŞVIK EDEN FAKTORLAR | | Girişimciligi teşvik eden faktörlerin girişimcilik üzerindeki etkilerini ömeklerle açıklar. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| GİRİŞİMCİLİĞİN ÖNEMLİ KENDİ İSİNİ KURMANIN AVANTAJLARI ve DEZAVANTAJLARI | | Girişimcilüğün önemini açıklayarak. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| KENDİ İSİNİ KURMANIN DEZAVANTAJLARI | | Kendi işini kurmayı ilgili tasarınlardan geliştirir. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| GİRİŞİMCİ KİMDİR? | | Girişimci kavramını açıklar. | | | 1 | 1 |
| GİRİŞİCİDE OLMASI GEREKEN ÖZELLİKLER | | Girişimcide bulunması gereken kişilik özelliklerini belirtir. | | | 1 | 1 |
| GİRİŞİMCİ OLABILIRMİYİM? | | Bireysel özelliklerini girişimcilik açısından değerlendirdir. | | | 1 | 1 |
| GİRİŞİMCİLİK ÖRNEKLERİ | | Başarılı ve başarısız girişimcilik örneklerini değerlendirir. | | | 1 | 1 |
| İŞ FİKRİ NEDİR? | | İş fikri kavramını açıklar. | | | 1 | 1 |
| PROJE KAVRAMA | | Proje kavramını açıklar. | | | 1 | 1 |

- İl/ilçede yapılacak ortak sınavlarda çöktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.