

2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ŞEHİT CAN ÇALIŞKAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ  
İŞLETMELERDE BECERİ EĞİTİMİ DERSİ YILSONU BECERİ SINAV ZÜMRESİ

TOPLANTI YERİ: Raylı Sistemler Teknolojisi Alan Öğretmen Odası

TOPLANTI TARİHİ ve SAATİ: 03.05.2025 10.00

TOPLANTIYA KATILANLAR: Nurettin ÇETİN, Münip AYDOĞDU, Selma ALINCA, Osman SARACOĞLU, Sevice ŞAHİN, Burak OLCAR

GÜNDEM MADDELERİ

1. Açılış ve yoklama
2. Sınav saatinin ve sınavın yapılışıyla ilgili konuların görüşülmesi
3. Kapanış

MADDELERİN GÖRÜŞÜLMESİ

1. Yapılan yoklamada katılımın tam olduğu görülmüştür. Raylı sistemler teknolojisi alan şefi Nurettin ÇETİN toplantıya başkanlık etmesi ve Raylı sistem teknoloji öğretmeni Osman SARACOĞLU yazman olması kararlaştırıldı.
2. Sınavın;

Raylı sistem araçlar dalı ve Raylı sistem elektrik dalı sınavı teorik olmasına,

Teorik sınavın 16.06.2025 Pazartesi günü saat 11.00'da yapılmasına,

Teorik sınavın %100 etkili olmasına

Karar verilmiştir.

**Teorik sınav:**

Çoktan seçmeli,boşluk doldurma,açık uçlu sorulardan oluşmasına,

Raylı sistem araçlar dalı sınavda 36 soru sorulmasına,

Raylı sistem elektrik dalı sınavda 25 soru sorulmasına,

Yanlış cevapların doğru cevapları götürmemesine,

Cevap verilmeyen soruların dikkate alınmamasına,

Çoktan seçmeli soruların 4 seçenekli olmasına,

Sınav süresinin 60 dk olmasına karar verilmiştir.

Sınav soruları raylı sistemler araç mekanik atölyesi ve raylı sistemler araç elektriği derslerinin modüllerinden olmasına,

Modüllere EBA MEGEP'den ulaşabileceklerine karar verilmiştir.

3.Kaynaştırma öğrencileri sadece ,kendileri için hazırlanacak 20 soruluk test sınavına tabi tutulacaklardır.

4.İlave edilecek başka bir husus olmadığı görülerek toplantı sona erdirilmiştir.

| RAYLI SİSTEM ARAÇLAR DALI YIL SONU BECERİ SINAVI MODÜL KONU VE SORU DAĞILIMI           |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| MODÜL ADI                                                                              | SORU SAYISI | PUAN DEĞERİ |
| Raylı sistem araçları dizel motorları                                                  | 4           | 20          |
| Raylı sistem araçları Dizel motor yakıt ve kumanda sistemleri                          | 1           | 5           |
| Raylı sistem araçları Dizel motor yağlama sistemleri                                   | 1           | 4           |
| Raylı sistem araçlarına elektrik enerjisinin aktarımı                                  | 9           | 20          |
| Güç devresi elemanları                                                                 | 4           | 16          |
| Raylı sistem araçlarının kumanda ve kontrol devreleri                                  | 4           | 20          |
| Koruma devreleri                                                                       | 1           | 2           |
| Dizel motor kumanda kontrol devreleri                                                  | 1           | 2           |
| Dizel elektrikli raylı sistem araçlarının batarya,şarj ve marş sistemleri              | 5           | 5           |
| Raylı sistem araçlarındaki elektrik motorları ve kontrolü                              | 4           | 4           |
| Raylı sistem araçları aydınlatma ve iklimlendirme sistemleri                           | 4           | 1           |
| Dizel-elektrikli lokomotiflerde elektrik enerjisinin üretilmesi ve arıza bakım onarımı | 4           | 1           |
|                                                                                        | 34          | 100         |

| RAYLI SİSTEM ELEKTRİK-ELEKTRONİK DALI YIL SONU BECERİ SINAVI MODÜL KONU VE SORU DAĞILIMI |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| MÖDÜL ADI                                                                                | SORU SAYISI | PUAN DEĞERİ |
| Elektrik elektronik esasları                                                             | 2           | 8           |
| Doğru akım esasları                                                                      | 2           | 8           |
| Demiryolu elektrifikasyonu                                                               | 3           | 12          |
| Transformatörler                                                                         | 1           | 4           |
| Anahtarlama elemanları                                                                   | 1           | 4           |
| Sensörler ve transdüserler                                                               | 1           | 4           |
| İşlemsel yükselteçler                                                                    | 1           | 4           |
| Tren koruma ve kontrol sistemleri                                                        | 3           | 12          |
| Haberleşme teknikleri- yöntemleri                                                        | 2           | 8           |
| Demiryolu haberleşme sistemleri                                                          | 3           | 12          |
| Makas kontrol sistemleri                                                                 | 3           | 12          |
| Demiryolu unsurları                                                                      | 3           | 12          |
| TOPLAM                                                                                   | 25          | 100         |

#### RAYLI SİSTEM TEKNOLOJİSİ ALANI ZÜMRESİ

NURETTİN ÇETİN    MÜNİP AYDOĞDU    OSMAN SARACOĞLU    SEVİCE ŞAHİN    SELMA ALINCA    BURAK OLÇAR  
 Alan şefi    Atölye şefi    Öğretmen    Öğretmen    Atölye şefi    Öğretmen

UYGUNDUR

SALİHA SERPİL SÜRÜCÜ