

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU
ÖĞRENCİ AKADEMİK GELİŞİM ETKİNLİĞİ PROGRAMI (AGEP)
ÖDEV DUYURUSU

Ders Bilgileri

Ders Kodu : RST111

Ders Adı : Raylı Sistemler Bilgisi

Ders Sorumlusu : Öğr. Gör. Dr. Mustafa DURSUNLAR

Uygulama Türü : Araştırma ve Teknik İnceleme + Uygulama Raporu

AGEP Çalışmasının Konusu

Raylı Sistem Araçlarının ve Altyapı Bileşenlerinin Teknik Özelliklerinin İncelenmesi ve Demiryolu Sistemlerindeki Görevlerinin Araştırılması

Amaç

Bu ödev ile öğrencilerin raylı sistemlerin temel bileşenlerini tanıyabilmeleri, demiryolu araçlarının ve altyapı elemanlarının çalışma prensiplerini öğrenebilmeleri, raylı ulaşım sistemlerinde kullanılan teknolojileri araştırabilmeleri ve elde edilen bilgileri teknik bir bakış açısıyla değerlendirerek rapor haline getirebilmeleri amaçlanmaktadır.

Çalışma Kapsamı

Bu çalışma kapsamında öğrenciler aşağıdaki konulardan birini seçerek teknik inceleme yapacaktır:

- Yüksek hızlı tren sistemleri
- Lokomotifler
- Metro ve hafif raylı sistem araçları
- Tramvay sistemleri
- Yük vagonları
- Yolcu vagonları
- Boji sistemleri
- Tekerlek ve aks sistemleri
- Ray ve bağlantı elemanları
- Demiryolu üstyapı elemanları
- Elektrifikasyon sistemleri
- Sinyalizasyon sistemleri

Seçilen konu kapsamında öğrenci;

- Sistemin tarihsel gelişimini araştıracaktır.
- Temel çalışma prensibini açıklayacaktır.

- Ana bileşenleri ve görevlerini tanıttacaktır.
- Teknik özelliklerini inceleyecektir.
- Kullanım alanlarını açıklayacaktır.
- Türkiye ve dünyadaki uygulama örneklerini araştıracaktır.
- Güncel teknolojik gelişmeleri değerlendirecektir.
- Çalışmasını teknik rapor halinde sunacaktır.

Teslim Şekli

- Çalışma **Word veya PDF formatında** hazırlanacaktır.
- Rapor uzunluğu **5-10 sayfa** arasında olacaktır.
- Görsel, tablo ve teknik çizimler kullanılabilir.
- Kullanılan tüm bilgiler için kaynakça verilmesi zorunludur.
- Kaynak gösterilmeyen ve tren maketi teslim edilmeyen çalışmalar değerlendirmeye alınmayacaktır.

Sunum

Her öğrenci hazırladığı çalışmayı 5 dakikalık PowerPoint sunumu ile sınıfta sunacaktır.

Teslim Tarihi

Tarih: 7. Hafta

Değerlendirme Ölçütleri

Sıra	Değerlendirme Ölçütü	Açıklama	Puan
1	Ders konusu ve öğrenme çıktıları ile uyum	Çalışmanın raylı sistem kavramlarıyla ilişkili olması	15
2	Temel kavramlara hakimiyet	Raylı sistem bileşenlerinin doğru açıklanması	15
3	Araştırma ve kaynak kullanımı	Güvenilir teknik kaynakların kullanılması	10
4	Teknik inceleme ve değerlendirme becerisi	Seçilen sistemin mühendislik açısından yorumlanması	20
5	Yöntem ve akademik yaklaşım	Çalışmanın sistematik hazırlanması	10
6	Özgünlük ve eleştirel düşünce	Bilgileri yorumlama ve karşılaştırma düzeyi	10
7	Raporlama ve yazım düzeni	Dil, biçim, kaynakça ve bütünlük	10
8	Sunum becerisi	Sunumun açık ve anlaşılır olması	5
9	Sorulara cevap verme	Konuya hakimiyet	3
10	Zamanında teslim	Belirlenen tarihe uyum	2

Toplam puan: 100

Dikkat Edilecek Hususlar

- Her öğrenci farklı bir konu seçmelidir.
- Teknik bilgiler güvenilir kaynaklardan alınmalıdır.

- Kullanılan görseller ve bilgiler kaynaklandırılmalıdır.
- Kopya veya intihal içeren çalışmalar değerlendirmeye alınmayacaktır.

Sorumlu Öğretim Elemanı

Öğr. Gör. Dr. Mustafa DURSUNLAR