



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

Sorgun Meslek Yüksekokulu

İnşaat Bölümü İnşaat Teknolojisi Programı

Tarih: 25.03.2026

Konu: Yeşil Dönüşüm, Dijitalleşme ve Sektörel Uyum Ön Değerlendirme Raporu

İlgi yazınızda belirtilen "yeşil dönüşüm, dijital dönüşüm, yapay zekâ, sektörel uyum ve istihdam odaklı program geliştirme" hedefleri doğrultusunda, Sorgun Meslek Yüksekokulu İnşaat Bölümü olarak mevcut durumumuzun tespitine yönelik hazırlanan birim bazlı değerlendirme raporu aşağıda maddeler halinde sunulmuştur:

1. Mevcut Ders, Modül ve İçeriklerin Tespiti:

İnşaat Bölümü müfredatımızda yeşil dönüşüm, dijital beceriler ve sürdürülebilirlik ile doğrudan ilişkili olan derslerimiz şunlardır:

Dijital Beceriler ve Dijital Dönüşüm: BTR002 Bilgisayar Destekli Teknik Resim ve ITK702 Betonarme Proje derslerinde öğrencilere sektörel dijital tasarım (CAD) yetkinlikleri kazandırılmaktadır.

Sürdürülebilirlik ve Çevresel Etki: ITK114 Yapı Malzemeleri ve ITK716 Yalıtım Malzemeleri derslerinde çevre dostu malzemeler, binalarda enerji verimliliği ve karbon ayak izini azaltan yalıtım teknolojileri işlenmektedir. ITK709 Prefabrik Yapılar dersi kapsamında inşaat atıklarının minimizasyonu ve modüler sistemler ele alınmaktadır.

2. Müfredat Güncelleme ve Revizyon Çalışmaları:

Son eğitim-öğretim dönemlerinde ITK716 Yalıtım Malzemeleri ders içeriğine "Yeşil Bina (Green Building) Sertifikasyon Sistemleri" (LEED, BREEAM vb.) konuları entegre edilmiştir. Ayrıca BTR002 Bilgisayar Destekli Teknik Resim dersine, geleceğin inşaat sektörü standardı olan BIM (Yapı Bilgi Modellemesi) kavramlarına giriş modülleri eklenmiştir.

3. Öğretim Elemanlarına Yönelik Faaliyetler:

Bölümümüz öğretim elemanları, Üniversitemiz UZEM (Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi) tarafından düzenlenen "Uzaktan Eğitimde Etkileşimli Araçların Kullanımı" seminerlerine ve YÖK kapsamında sunulan "Dijital Okuryazarlık" eğitimlerine katılım sağlamıştır.

4. Sertifika Programları ve Yaşam Boyu Öğrenme:

Öğrencilerimizin mezuniyet öncesi sektörel yetkinliklerini belgelemeleri amacıyla, ISG001 İş Sağlığı ve Güvenliği ile ITK712 Şantiye Organizasyonu dersleri kapsamında ilgili kamu kurumlarının (ÇASGEM, BTK Akademi, KOSGEB) uzaktan eğitim platformlarına yönlendirmeler yapılmakta ve öğrencilerin sertifika almaları teşvik edilmektedir.

5. Dış Paydaş İş Birlikleri ve Uygulamalı Eğitim:

Öğrencilerimizin staj ve İME eğitimleri için Sorgun Belediyesi İmar ve Şehircilik Müdürlüğü, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Yozgat İl Müdürlüğü ve bölgemizde faaliyet gösteren özel yapı denetim ile inşaat firmalarıyla iş birliği yürütülmektedir. ITK710 Proje Etüd ve Uygulaması dersinde yerel paydaşların devam eden şantiyelerinde saha incelemeleri yapılmaktadır.

6. İstihdam Odaklı Faaliyetler ve Etkinlikler:

Geçtiğimiz akademik yıl içerisinde bölümümüz koordinatörlüğünde "İnşaat Sektöründe Dijitalleşme ve Yeni Nesil Yapı Teknolojileri" konulu bir seminer düzenlenmiş, yerel sektör temsilcileri ile öğrencilerimiz bir araya getirilerek geleceğin şantiye yönetimi becerileri tartışılmıştır.



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

Sorgun Meslek Yüksekokulu

İnşaat Bölümü İnşaat Teknolojisi Programı

7. Akademik Çalışmalar ve Bilimsel Etkinlikler:

Bölümümüz akademik personeli tarafından sürdürülebilir yapı malzemeleri, atık malzemelerin betonda geri kazanımı ve yapılarda enerji verimliliği üzerine araştırmalar yürütülmekte olup, çevreye duyarlı inşaat teknolojileri alanında ulusal sempozyumlara bildiriler ile katılım sağlanmakta ve SCI kapsamındaki dergilerde yayınlar yapılmaktadır.

8. Bölgesel Öncelikler ve Uzmanlaşma Alanları (Endüstriyel Kenevir):

Üniversitemizin "Endüstriyel Kenevir" alanındaki ihtisaslaşma misyonu doğrultusunda; kenevirin inşaat sektöründe, özellikle ITK716 Yalıtım Malzemeleri ve ITK114 Yapı Malzemeleri kapsamında ekolojik ve sürdürülebilir bir yapı malzemesi (kenevir betonu, ısı/ses yalıtım levhası) olarak kullanım potansiyeline yönelik literatür ve ön fizibilite çalışmaları bölümümüzce yakından takip edilmektedir.

9. Değerlendirme (Güçlü/Zayıf Yönler ve Öneriler):

Güçlü Yönlerimiz: Mevcut müfredatımızın uygulamalı dersler (ITK115 Zemin Mekaniği ve Laboratuvarı, ITK111 Arazi Ölçmeleri vb.) açısından zengin olması ve sürdürülebilir yalıtım/yapı malzemeleri konusundaki altyapımız.

Geliştirilmesi Gereken Alanlar: İnşaat sektöründeki yapay zekâ uygulamaları, ileri düzey BIM (Yapı Bilgi Modellemesi) ve şantiye veri analitiği konularında müfredatta doğrudan bir seçmeli ders bulunmamaktadır.

Kısa Vadeli Öneriler:

1. Önümüzdeki dönemlerde bölüm müfredatına "İnşaatta Dijital Dönüşüm ve BIM Uygulamaları" adlı mesleki seçmeli derslerin eklenmesi,
2. Bilgisayar laboratuvarlarımızdaki güncel mesleki yazılım lisanslarının (3D modelleme ve enerji simülasyonu) kapasitesinin artırılması planlanmaktadır.