



T.C.
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU
ULAŞTIRMA HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

Yeşil ve Dijital Dönüşüm Kapsamında Mevcut Durum Tespiti:

1- Birimde yürütülmekte olan programlarda yeşil dönüşüm, dijital dönüşüm, yapay zekâ, veri okuryazarlığı, sürdürülebilirlik, çevresel etki, dijital beceri ve geleceğin mesleklerine ilişkin mevcut ders, modül, uygulama veya içeriklerin tespiti:

Bölümümüz Raylı Sistemler Makine Teknolojisi Programı müfredatı 2025 yılında güncellenmiş olup, program kapsamında yeşil dönüşüm, dijital dönüşüm, dijital beceriler ve geleceğin mesleklerine yönelik çeşitli dersler yer almaktadır. Bu kapsamda program müfredatında **SGT001 Siber Güvenliğin Temelleri, BIT001 Bilgi ve İletişim Teknolojileri, RST726 Raylı Sistemlerde Dijital Dönüşüm, RST728 Akıllı Ulaşım Sistemleri, RST729 Sürdürülebilir Ulaşım ve RST739 Otonom Sürüş Sistemleri** dersleri bulunmaktadır. Ayrıca alan dışı seçmeli ders havuzunda **Yönetim Bilişim Sistemleri, E-Ticaret, Teknoloji Bağımlılığı, Dijital Tarım, Araştırma Projesi Yazımı ve Bilişim Mesleğinin Temelleri** gibi dijitalleşme, sürdürülebilirlik ve çağın ihtiyaç duyduğu beceri alanlarıyla ilişkili dersler de yer almaktadır. Bu yönüyle program müfredatı, öğrencilerin dijital dönüşüm, sürdürülebilir ulaşım ve yeni nesil teknoloji alanlarında farkındalık ve yetkinlik kazanmalarını destekleyecek şekilde yapılandırılmıştır.

2. Müfredatlarda son yıllarda yapılan ve yeşil/dijital dönüşüm ile ilişkili olan ders güncelleme, yeni ders ekleme, program revizyonu veya yeni program açma çalışmalarının belirlenmesi:

Bölümümüz Raylı Sistemler Makine Teknolojisi Programı müfredatı 2025 yılında güncellenmiş olup, yapılan revizyon kapsamında dijital dönüşüm, sürdürülebilirlik ve geleceğin ulaşım teknolojilerine yönelik ders içerikleri programa entegre edilmiştir. Bu doğrultuda özellikle **Raylı Sistemlerde Dijital Dönüşüm, Akıllı Ulaşım Sistemleri, Sürdürülebilir Ulaşım ve Otonom Sürüş Sistemleri** gibi dersler müfredata eklenmiş/güncellenmiştir.

Ayrıca alan dışı seçmeli ders havuzu genişletilerek öğrencilerin dijital beceriler, bilişim teknolojileri ve sürdürülebilirlik alanlarında bilgi ve yetkinlik kazanmalarına imkân sağlayacak dersler programa dahil edilmiştir. Yapılan bu güncellemeler ile program, sektörel ihtiyaçlar doğrultusunda dijitalleşme ve yeşil dönüşüm odaklı bir yapıya kavuşturulmuştur.

3. Öğretim elemanlarına yönelik olarak düzenlenen yeşil dönüşüm, dijital dönüşüm, yapay zekâ, dijital eğitim araçları, uzaktan eğitim, veri analitiği ve benzeri alanlardaki hizmet içi eğitim, seminer, çalıştay ve sertifika faaliyetlerinin tespiti:

Bölümümüzde öğretim elemanlarının dijital dönüşüm ve yeni teknolojilere uyum sağlamasına yönelik olarak üniversite genelinde düzenlenen hizmet içi eğitim, seminer ve çalıştaylara katılım sağlanmaktadır. Bununla birlikte, öğretim elemanlarının yapay zekâ, veri analitiği ve dijital eğitim araçları gibi alanlarda bireysel gelişim faaliyetleri de teşvik edilmektedir.

4. Birim bünyesinde öğrencilere, mezunlara, kamu kurumlarına, özel sektöre veya topluma yönelik yürütülen sertifika programları, kurslar, yaygın eğitim faaliyetleri ve yaşam boyu öğrenme uygulamalarının belirlenmesi:

Bölümümüzde öğrencilere yönelik uygulamalı eğitimler ve teknik gelişimi destekleyici faaliyetler yürütülmekte olup, yaşam boyu öğrenme kapsamında üniversite bünyesinde düzenlenen sertifika programları ve kurslara katılım teşvik edilmektedir. Ayrıca sektörle iş birliği çerçevesinde öğrencilere yönelik mesleki gelişim faaliyetleri desteklenmektedir.



T.C.
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU
ULAŞTIRMA HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

5. Organize sanayi bölgeleri, kamu kurumları, özel sektör, meslek kuruluşları, İŞKUR, teknoparklar, işletmeler ve diğer dış paydaşlarla yürütülen iş birliği, protokol, danışma kurulu, staj, işbaşı eğitimi, uygulamalı eğitim ve ortak faaliyetlerin ortaya konulması:

Bölümümüzde öğrencilerin mesleki becerilerini geliştirmeye yönelik olarak kamu kurumları ve özel sektör kuruluşları ile iş birliği yapılmakta olup, özellikle staj ve uygulamalı eğitim faaliyetleri kapsamında çeşitli kurum ve işletmelerle etkileşim sağlanmaktadır. Bu kapsamda öğrencilerin sektör deneyimi kazanmalarına yönelik faaliyetler yürütülmektedir.

6. Geleceğin meslekleri, yeni beceri alanları, sektörel dönüşüm, yeşil ekonomi, dijital ekonomi ve istihdam odaklı faaliyetler kapsamında yürütülen etkinlik, panel, seminer, kariyer günü, çalıştay ve benzeri organizasyonların tespiti:

Bölümümüzde öğrencilerin sektörel gelişmeleri takip edebilmesi amacıyla kariyer günleri, teknik geziler, seminer ve bilgilendirme toplantıları gibi etkinlikler düzenlenmekte veya katılım sağlanmaktadır. Bu etkinlikler kapsamında özellikle dijitalleşme, sürdürülebilir ulaşım ve geleceğin meslekleri konularına yönelik farkındalık oluşturulmaktadır.

7. Yapay zekâ, ileri teknolojiler, dijitalleşme, etik, hukuk, sürdürülebilirlik, çevresel-sosyal etki, risk yönetimi ve benzeri alanlarda yürütülen tez, proje, araştırma, yayın, bilimsel etkinlik ve akademik çalışmaların belirlenmesi:

Bölümümüzde öğretim elemanları tarafından dijitalleşme, yapay zekâ, sürdürülebilir ulaşım ve enerji verimliliği gibi alanlarda akademik çalışmalar yürütülmektedir. Bu kapsamda TÜBİTAK projeleri, bilimsel yayınlar ve araştırma faaliyetleri ile alana katkı sağlanmaktadır. Ayrıca ilgili alanlarda SCI-Expanded ve Scopus indeksli dergilerde yayımlanmış çok sayıda bilimsel yayın yer almakta olup, bu çalışmalar yapay zekâ, derin pekiştirmeli öğrenme ve enerji yönetimi konularına odaklanmaktadır. Bununla birlikte bölümümüzde 1 adet tez çalışması yürütülmüş olup, söz konusu çalışmalar dijitalleşme ve akıllı sistemler alanında akademik katkı sağlamaktadır. Bu faaliyetler, bölümümüzün yapay zekâ, sürdürülebilirlik ve ileri mühendislik teknolojileri alanlarında araştırma kapasitesinin gelişmekte olduğunu göstermektedir.

8. Üniversitemizin bölgesel öncelikleri ve uzmanlaşma alanları doğrultusunda; tarım, sağlık, mühendislik, rehabilitasyon teknolojileri, endüstriyel kenevir, sürdürülebilir üretim, dijital tarım, sağlıkta dijitalleşme ve benzeri alanlarda yürütülen mevcut çalışmaların belirlenmesi:

Bölümümüzde mühendislik ve ulaşım teknolojileri odaklı çalışmalar kapsamında sürdürülebilir ulaşım sistemleri, enerji verimliliği ve dijitalleşme alanlarına yönelik akademik faaliyetler yürütülmektedir. Bu çalışmalar, bölgesel kalkınma ve sektörel ihtiyaçlar doğrultusunda şekillendirilmektedir.

9. Yukarıda belirtilen alanlarda birimin güçlü yönleri, eksiklikleri, geliştirilmesi gereken alanları ve kısa vadede hayata geçirilebilecek önerilerinin özetlenmesi:

- **Güçlü yönler:**
 - Güncellenmiş müfredat ile dijital dönüşüm ve sürdürülebilirlik odaklı ders içerikleri
 - Akademik personelin araştırma ve proje geliştirme potansiyeli
 - Uygulamalı eğitime uygun program yapısı
- **Eksiklikler:**
 - TÜBİTAK 1001 projelerinde yürütücü sayısının bulunmaması
 - Sektör ile kurumsal iş birliklerinin sınırlı olması
 - Sertifika ve yaygın eğitim faaliyetlerinin artırılması gerekliliği
- **Geliştirilmesi gereken alanlar:**
 - Proje başvuru ve yürütme kapasitesinin artırılması
 - Akademik-sanayi iş birliklerinin güçlendirilmesi



T.C.
YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
SORGUN MESLEK YÜKSEKOKULU
ULAŞTIRMA HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

- Dijital ve yeşil dönüşüm odaklı uygulamalı çalışmaların artırılması
- **Kısa vadeli öneriler:**
 - Proje yazım eğitimlerinin artırılması
 - Araştırma gruplarının oluşturulması
 - Ortak proje başvurularının teşvik edilmesi
 - Öğrenci ve akademisyenlere yönelik teknik etkinliklerin artırılması