**Donanım Tasarım Süreci Süreç Kartı**

**SÜRECİN AMACI:** Donanım tasarım sürecinin amacı, belirli bir işlevi yerine getirecek elektronik cihaz veya sistemleri optimize ederek güvenilir, maliyet-etkin ve performans açısından verimli donanımlar geliştirmektir. Bu süreç, kullanıcı ihtiyaçlarını ve pazar gereksinimlerini karşılayacak şekilde, yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sunmayı hedefler.

**Girdiler**: Gereksinim Dokümanı Proje Yönetim Planı, Tasarım iş gücü, Endüstriyel ve mekanik tasarım

**Kaynaklar**: Tasarım Malzemeleri,Tasarım ekipleri Proje Teknik Yöneticisi Proje Sistem Mühendisi Proje ELD Personeli Üretim Ekipleri,Tasarım araç ve gereçleri

**Çıktılar**: Gereksinim Doğrulama Dokümanı , Kart Mekanik dokümanları , Kart Üretim Kart BOM dokümanları , Kart Dizgi Kart Test Kart Montaj dokümanları, Elektronik kart tasarım dosyaları , Tasarım Tanımlama Dokümanı, Pilot Ürün

**Sürece Hizmet Eden Prosedür/Talimatlar**: tbd

**Süreç Sahibi**: Elektronik Tasarım Müdürü

**Süreç Uygulayıcıları**: Elektronik Tasarım Mühendisleri

**Süreç Paydaşları:** Tasarım Ekipleri ,Üretim Ekipleri , Program Ekipleri , Satın Alma Ekipleri , Alt Yüklenici

**Performans Göstergeleri**: Performans göstergeleri aşağıdaki dokümanda takip edilmektedir: “KYS-PR-26-F-03 KPI”

**Temel Faaliyetler**: 1) Fizibilite  2)Teknik Yönetim 3)Gereksinim Analizi 4)Elektronik Tasarım 5)Tasarım Doğrulama 6)Seri Üretim Hazırlama 7) Alt Yüklenici Yönetimi

**Temel Faaliyetlere Göre Adımlar**: 1) Maliyetler, İşçilikler ve Takvim Belirlenmesinde Proje Yönetimi Ekibine ve Diğer Paydaşlara Destek Verilmesi 2)Konsept ve Teknoloji Ön Araştırma Yapılması 3)Amaç, hedef belirleme çalışmalarına destek verilmesi 4)Yol haritası, İhtiyaç ve Problemlerin belirlenmesi çalışmalarına destek verilmesi 5)Proje Paydaşları ile Birlikte Genel Tasarım Kararlarının Alınması 6) Donanım Tasarım Gereksinimlerinin Belirlenmesi 7) Yazılım ve mekanik Tasarım gereksimlerine girdi sağlanması 8)Donanım Blok Şemasının Çizilmesi 9)Ön tasarım tanımlama dokümanı hazırlanması 10)Donanım tasarımın tamamlanması 11)Tasarım çıktılarının hazırlanması 12)Kart üretim ve test süreçlerine destek olunması 13) Mekanik tasarıma girdi sağlanması 14)Tasarım doğrulama yapılması 15)Tasarımın seri üretime hazırlanması