**DONANIM TASARIM SÜRECİ Akış/aşamalar**

Donanım Tasarım Süreci kapsamında yürütülen faaliyetlerin neler olduğu bilgisi sırası ile aşağıdadır.

1. Satış sorumlusu ve proje yöneticisi, proje hazırlık dosyasını hazırlar.
2. Proje sistem mühendisi, proje donanım tasarım mühendisi, proje yazılım tasarım mühendisi ve proje mekanik tasarım mühendisi, maliyetler, işçilikler ve takvim belirlenmesinde proje yönetimi ekibine ve diğer paydaşlara destek verir.
3. Proje sistem mühendisi, proje donanım tasarım mühendisi, proje yazılım tasarım mühendisi ve proje mekanik tasarım mühendisi, konsept/ Teknoloji ön araştırmasını yapar.
4. Proje yöneticisi, proje açılacak mı kararını verir.
5. Proje yöneticisi, eğer projenin açılacak mı sorusuna evet derse “project charter” oluşturur.
6. Proje sistem mühendisi, proje donanım tasarım mühendisi, proje yazılım tasarım mühendisi ve proje mekanik tasarım mühendisi, proje paydaşları ile birlikte genel tasarım kararlarının alınması sağlanır.
7. Proje sistem mühendisi, sistem gereksinimlerini belirler.
8. Proje sistem mühendisi, proje donanım tasarım mühendisi, proje yazılım tasarım mühendisi ve proje mekanik tasarım mühendisi, sistem gereksinimlerini gözden geçirir.
9. Proje sistem mühendisi, sistem gereksinim dokümanı yayınlar.
10. Proje donanım tasarım mühendisi, blok şema ve ön tasarım tanımlama dokümanı hazırlar.
11. Proje yazılım tasarım mühendisi ve proje mekanik tasarım mühendisi, gömülü / uygulama yazılım ve mekanik çalışmaları başlar.
12. Proje donanım tasarım mühendisi, ön tasarım toplantısı yapar.
13. Proje donanım tasarım mühendisi, kart şematiğini büyük oranda hazırlar.
14. Proje donanım tasarım mühendisi, kritik malzemeleri belirler.
15. Satın alma, kritik malzemeleri temin eder.
16. Proje donanım tasarım mühendisi, yerleşim çalışmalarını büyük malzemeler için tamamlar.
17. Proje mekanik tasarım mühendisi, kart/cihaz mekanik tasarımını yapar.
18. Proje donanım tasarım mühendisi, proje yazılım tasarım mühendisi ve proje mekanik tasarım mühendisi, Kritik tasarım toplantısını yapar. / sistem-tasarım arasında iş dağıtımı yapılır.
19. Proje donanım tasarım mühendisi, kart tasarımını tamamlar ve kart dokümanlarını oluşturur.
20. Satın alma, prototip üretim malzemelerinin siparişini verir.
21. Proje donanım tasarım mühendisi, prototip için cihaz içi kablaj, kart/cihaz test ve montaj dokümanlarını hazırlar.
22. Elektronik üretim ekibi tarafından, prototip üretim yapılır.
23. Proje donanım tasarım mühendisi, prototip kart / cihaz testleri ile ilgilenir.
24. Proje yazılım tasarım mühendisi, kart test yazılımı yapılır.
25. Proje donanım tasarım mühendisi, proje yazılım tasarım mühendisi ve proje mekanik tasarım mühendisi, tasarım gözden geçirme yapar.
26. Proje yazılım tasarım mühendisi, gereksinim doğrulama yazılımı yapar.
27. Proje donanım tasarım mühendisi, gereksinim doğrulama testlerini gerçekleştirir.
28. Proje donanım tasarım mühendisi, tasarım olgunlaştırılması için prototip üretim aşamasına geri döner. Doğrulama testleri tamamlanır.
29. Proje sistem mühendisi, proje donanım tasarım mühendisi, proje yazılım tasarım mühendisi, proje mekanik tasarım mühendisi ve proje kalite sorumlusu, gereksinim doğrulama dokümanı hazırlarlar.
30. Proje donanım tasarım mühendisi, kart dokümanlarının “Canias’a” aktarımının gerçekleştirir.
31. Proje donanım tasarım mühendisi, kart pilot üretimine destek olur.
32. Satın alma, pilot üretim malzemelerinin siparişinin verilmesi.
33. Proje üretim mühendisi, pilot üretimin yapılması.
34. Proje donanım tasarım mühendisi, cihaz takımlarının “Canias’a” aktarımı yapılır.
35. Proje donanım tasarım mühendisi, cihaz pilot üretime destek olunur.
36. Proje kalite sorumlusu, seri üretime geçiş denetimini yapar.
37. Proje donanım tasarım mühendisi, başarılı bir şekilde sürecin sonuna gelir.