

YATAY UYGULAMA GRUPLARI

1. Tasarı (Etüt)-Planlama-Proje

Tanımlar:

Tasarı: Olayı ve işleri bir bütün halinde üst seviyede ele alan, ileriye yönelik işlere göre alana, sektöre, işyeri, işkoluna yön vermek için yapılan çalışmalarıdır. Planlama ve projelendirmeden önce işin yapılabilirliği ve gerçekleştirilmesi/ gerçekleştirilmemesi durumunda nelerin de yapılması gerektiğini, belirleme uğraşısı gösteren gruptur.

Planlama: Tasarı halindeki iş ve eylemleri her türlü teknik, sosyal vb gereksinimin yanı sıra ekonomik boyutunu da dikkate alarak gerekli çalışmayı daha temel çizgileri ile ele alan ve çözümleri belirleyen gruptur.

Proje: Planlanan iş ve işlevi uygulanabilir kılmak amacıyla yapılan çalışmalar yürüten gruptur.

Üretilen ve/veya uygulanacak teknolojilerin, amaca uygun ve istenilen zaman içerisinde işler duruma getirilebilmesi için gerekli her türlü araştırmanın yapılarak iş akış öbeği düzenleyen mühendisliklerin oluşturduğu uygulama grubudur. Bir uygulamayı etkileyen girdileri ve etki derecelerini göz önünde bulundurarak işlem yapılmasına karar veren uygulama grubudur.

Dikey İş Alanlarını kapsayan Mühendislik Yatay Uygulama Gruplarının sektörde bilinen isimleri:

- Planlama Müdürü, Planlama ve Maliyet Kontrol Mühendisi, Bütçe ve Plan Mühendisi, Planlama Mühendisi, Sürvey Mühendisi,
- Yazılım Tasarım Mühendisi, Yazılım Mühendisi, Yazılım Uzmanı, Yazılım Mimarlığı, Bilişim Sistemleri Mühendisi, Yazılım Sistem Tasarımcısı,
- Sistem Analisti, İş Analisti, Analist Programcı, Yapısal Analiz Mühendisi, Data Center Analisti, Sistem Analistleri ve Tasarımı, Veri Sistemleri Analistleri, Sistem Çözümleyici, Sistem Çözümleri Uzmanı, Network Çözümleri Uzmanı, Ağ Tasarım Mühendisi, Ağ Programlama Uzmanı, Ağ Tasarım Uzmanı Ürün ve Üretim Maliyet Mühendisi, İhaleye Teklif Hazırlama Mühendisi, Teklif Mühendisi, Sözleşme/Malzeme Araştırma Mühendisi,
- Kamu alanındaki Planlama ve projelendirme birimleri, Proje Mühendislik büroları,

2. Araştırma-Geliştirme, Ürün-Geliştirme, Tasarım,

Araştırma-Geliştirme (AR-GE): Bilimsel gelişmelerin uygulamaya geçip denenmesi, bir alan/konuda gelişmek veya ilerlemek amacıyla bilimsel yöntemler kullanarak inceleme ve çalışmalar yapan uygulama grubudur.

Ürün-Geliştirme (ÜR-GE): Bilimsel gelişmelerin ürüne dönüştürülmesi, var olan ürün veya uygulamalarda ortaya çıkan sorunları gidermek, kullanımını daha işlevsel kılmak, başka alanlarda uygulanan teknolojileri ve yaklaşımları da çalışılan alana taşımak için uğraşı gösteren gruptur.

Tasarım: Belirli bir amaca, kullanıma yönelik teknolojik ürün/yapı/yazılım/uygulama elde etmek amacıyla; işin düşüncede şekillendirip, her türlü teknik bilgi ile çevresel etmenlere özen gösterip amaca uygun, gerçekleştirilmesi için uğraşı gösteren gruptur.

Tanım:

Bilimsel gelişmeleri uygulamaya, var olan sorunlara çözüm bulma ortaya çıkan sorunların araştırılıp üretime dönüştürülmesi, elde edilen uygulama/ürünün kullanıma elverişli hale getirilmesi için uğraşı gösteren gruptur.

Dikey İş Alanlarını kapsayan Mühendislik Yatay Uygulama Gruplarının sektörde bilinen isimleri:

- Ar-Ge Mühendisi, ARGE Yazılım Mühendisi, ARGE Müdürü, ARGE Metod Mühendisi, Data Modelleme Uzmanı, Ar-Ge Uzmanı, Laboratuvar Elemanı, Araştırma Sorumlusu,
- Tasarım Mühendisi, Ürün Tasarım Mühendisi, Network Tasarım Mühendisi, Sistem Tasarım ve Dizayn Mimarı/Mühendisi, Yapısal Tasarım Mühendisi, Yazılım Tasarım Mühendisi, Donanım Tasarım Mühendisi, Radyo Frekans / Mikrodalga Tasarım Mühendisi, Elektronik ve Elektromekanik Sistem Tasarımı, Yazılım Test Tasarımcısı, Uzman Yazılım Test Tasarımcısı, Teknik Sistem Tasarımcısı, Kıdemli Elektronik Tasarım Mühendisi, Araştırma ve Teknoloji Geliştirme Tasarımcısı,
- Uygulama Geliştirme Uzmanı, Yazılım ve Uygulama Geliştirmeci, Yazılım ve Uygulama Geliştirmeci, Sistem Geliştirici, Bilişim Sistemleri Mühendisi, Bilişim Sistemleri Üretim Uzmanı, Yazılım Tasarım Uzmanı, Yazılım Geliştirme Mühendisi

3. Üretim/Yapım-Test/ Kalite Kontrol

Üretim: Belirli bir amaca erişmek için, bir dizi kapsamlı ve sürekli çalışmanın sonucu ürün ortaya çıkarma uğraşısı gösteren gruptur.

Yapım: Belirlenen çalışmayı yerine getirmek amacıyla yapılan uğraşısı gösteren gruptur.

Test: Üretilen ve/veya yapılan bir işin yapım amacına, belirlenen değerleri sağlayıp/ sağlamadığını belirlemek için çalışma yapan gruptur.

Kalite Kontrol: Üretilen ve/veya yapılan bir işin her bir aşamasında istenilen özelliklerde üretilip üretilmediğinin belirlenmesi, hangi işlemlerden geçirildiğini, sonuçta da ürün/yapının istenilene özellikleri sağlayıp sağlamadığı yönünde çalışma yapan gruptur.

Tanım:

Üretim süreci bilinen malzeme veya geliştirilen ürünlerin veya projelerin uygulanması sonucu elde edilen sonucun her bir aşamada test ve kalite kontrolünün yapıldığı uygulama grubudur.

Dikey İş Alanlarını kapsayan Mühendislik Yatay Uygulama Gruplarının sektörde bilinen isimleri:

- Üretim Müdürü, Üretim Planlama ve Üretim Mühendisi, TPM (Toplam Üretim Mühendisi), Üretim Mühendisi, Yazılım Uygulama Mühendisi, Donanım Uygulama Mühendisi, Uygulama Yazılımı İşletmeni, Uygulama Programcısı, Kıdemli Yazılım Mühendisi, Proses Mühendisi, Uygulama Programcısı, Satınalma Mühendisi, Teklif ve Satınalma Mühendisi
- Proje Müdürleri, Proje Yetkilisi, Proje Yönetim Uzmanı, Yazılım Proje Yöneticisi, Yazılım Konfigürasyon Yönetim Uzmanı Şantiye Şefi, Şantiye Mühendisliği, Montaj Mühendisi, Teknik Ofis Mühendisi, Teknik Ofis Yardımcısı Mühendisi, Elektronik ve Elektromekanik Üretim ve Montaj Mühendisliği, Kesin Hesap Mühendisliği
- Kalite Müdürü, Kalite Güvence Mühendisi, Kalite Kontrol Müdürü, Kalite Kontrol Mühendisi, Network Performans ve Kalite Mühendisi, Kalite Yönetimi Şef Mühendisi/ Uzman Mühendisi,

- Uzman Test Mühendisi, Test ve Doğrulama Mühendisi, Kıdemli Yazılım Test Mühendisi, Test Uzmanı, Yazılım Doğrulama ve Geçerleme Mühendisliği, Sistem Test ve Entegrasyon Mühendisi, Test Mühendisi, Test Uzmanı, Prototip Test Uzmanı, Uzman Test Mühendisi, Test ve Doğrulama Mühendisi, Kıdemli Yazılım Test Mühendisi, Konfigürasyon ve Veri Kontrol Mühendisi, Sistem Doğrulama ve Geçerleme Mühendisi, Ürün Değerlendirme ve Doğrulama Mühendisi/Uzmanı, Ölçme Değerlendirme Uzmanı, Ölçme ve Değerlendirme Mühendisi