

Yazılım Tasarımı ve Geliştirilmesi Proje Önerisi LEE Bilgisayar Mühendisliği

Pusula Sistemine Yükleme ve Derste Teslim Tarihi 30 Mart 2026

Çıktı olarak teslim edilecek proje önerileri her öğrenci tarafından **derste özet olarak anlatılacaktır.**

Çalıştığınız veya uzman olduğunuz sektörden, Finans (Fintech), Eğitim (Edtech), e-Ticaret ve Lojistik Teknolojileri, Sağlık (HealthTech), Siber Güvenlik, Kişiselleştirilmiş Sağlık, Metaverse ve Sanal Gerçeklik (VR/AR), Gıda Teknolojileri, Elektrikli Araçlar ve Akıllı Ulaşım, vb. herhangi bir problem seçilebilir. Öneri çalışmasında önemli olan projenin büyüklüğünden ziyade, derste işlenen kavramların (örneğin; iş modelinden gereksinim çıkarılması süreci vd.) ne kadar doğru ve açıklayıcı olarak uygulandığıdır.

Sececeğiniz konu ile bir iş fikrinin stratejik analizinden sürdürülebilir tasarım mimarisine kadar bir yazılım ürününün geliştirilmesiyle ilgili tasarımı sürecinin sergilenmesi istenmektedir. Proje çalışmanız, modern yazılım yaşam döngüsü yaklaşımlarını ve iş odaklı tasarım prensiplerini temel almalıdır.

İş stratejisi ve gereksinim analizi (business oriented req. eng.-BORE) yazılımın “nasıl” gerçekleştirileceğinin anlatımından önce “neden” geliştirilmek istendiğinin anlaşılmasını sağlar. Bu bağlamda probleminizin çözümünün hedef kitesinin kimler olacağı ve hangi pazar ihtiyacını karşılayacağına ilişkin öngörüde bulunmanız istenmektedir; bir diğer ifade ile ürün/pazar uyumunun probleminiz üzerinde analizi istenmektedir.

Ayrıca geliştireceğiniz iş modelinizin temel bileşenlerini belirlemeniz istenmektedir. Buradan da sistem gereksinimlerinin nasıl belirleneceği ilişkin araştırılarak öneri raporunda belirtilmelidir. Çalışmanın bu adımı iş modeli üzerinden gereksinimlerin çıkarılmasına başlangıç niteliğinde olacaktır. Bu, iş gereksinimlerinden teknik gereksinimlere geçiş sürecinin kurgulanmasıdır.

Cevaplamanız gereken bir başka soru da, probleminizde mevcut durumu (as-is) nasıl tanımlayacağımız ve önereceğiniz çözümle hedeflediğiniz süreçler (to-be) için mevcutta nerelerde değişiklik gerçekleştirileceğidir.

Çalışmanın sonraki aşamalarında analiz edilen iş ihtiyaçları teknik bir mimariye dönüştürülerek proje konusuna uygun olarak seçilen modern modelleme yaklaşımı açıklanacak ve çözüm nesneye yönelik tasarım ilkeleri ile detaylı incelenecektir.

Bu çalışma tamamlandığında profesyonel deneyimlerinizle akademik çalışmanız arasında bir bağ kurulacaktır. BDD (business driven development), as-is/to-be gibi terimlerle iş hayatında karşılaşmış olabilirsiniz. Her koşulda tüm teorik bilgiler akademik bir çerçevede incelenecektir. Farklı sektörlerde çalışanlar olarak bu dersi tamamlayarak kendi alanınızla ilgili uzmanlaşma sağlamanız hedeflenmektedir.