Araştırma İçin Prototipleme

Örnek Teknik Üniversite / Mühendislik Fakültesi

TAMAMI KURGUSAL DEMO / Gerçek akademik yeterlik veya ders kaydı değildir.

MÜH 431 / 14 hafta / 6 AKTS (örnek) / Türkçe / Dr. Selin Örnek

Amaç: İnsan odaklı robotik sistemler odağında soru kurma, yöntem seçimi ve açık değerlendirme becerilerini birlikte geliştirmek.

Öğrenme çıktıları

1. Bir mühendislik gereksinimini sınanabilir tasarım ölçütlerine dönüştürür.
2. Prototip kararlarını ölçüm ve kullanıcı bağlamıyla gerekçelendirir.
3. Riskleri ve sınırlılıkları açık bir araştırma günlüğünde belgeler.

Haftalık çalışma planı

HAFTA	BAŞLIK	HAZIRLIK VE ÇIKTI
01	Prototipin araştırmadaki rolü	Kısa not + tartışma sorusu
02	Problem ve gereksinim tanımı	Kısa not + tartışma sorusu
03	İnsan odaklı tasarım	Kısa not + tartışma sorusu
04	Malzeme ve üretim seçenekleri	Kısa not + tartışma sorusu
05	Ölçüm planı ve belirsizlik	Kısa not + tartışma sorusu
06	Güvenli çalışma ve risk düşüncesi	Kısa not + tartışma sorusu
07	Ara prototip değerlendirmesi	Ara dosya / gerekçeli plan
08	Robotik sistemlere kavramsal bakış	Kısa not + tartışma sorusu
09	Etkileşim senaryoları	Kısa not + tartışma sorusu
10	Deney günlüğü oluşturma	Kısa not + tartışma sorusu
11	Tasarım yinelemeleri	Kısa not + tartışma sorusu
12	Akran prototip incelemesi	Akran geri bildirimi
13	Açık dokümantasyon	Kısa not + tartışma sorusu
14	Prototip sunumu ve değerlendirme	Son dosya / öz değerlendirme

Değerlendirme / örnek

Son araştırma dosyası %40 / Ara çalışma %30 / Akran değerlendirmesi %20 / Süreç notları %10. Toplam %100. Gerçek bir dersin notlandırma duyurusu değildir.

Katılım, etik ve erişim

Kaynaklar açıkça belirtilir; kurgu ve kanıt ayrımı korunur. Özel gereksinimler için erişilebilir materyal seçenekleri birlikte planlanır. Kullanılan veri ve örnekler temsilîdir.

Örnek görüşme: Salı 14.00 - 16.00 / vektor.ornek@example.org. İletişim bilgileri demo amaçlıdır.

Kurgusal kişi, kurum ve yayın örnekleri. Aynı adlı gerçek kişilerle ilişkili değildir.