Berkant Üsen

Mekatronik Sistemleri Mühendisliği öğrencisi

berkantusen@gmail.com · linkedin.com/in/berkantusen
Emmerich am Rhein, Almanya · berkantusen.com

Hochschule Rhein-Waal'da Mekatronik Sistemleri Mühendisliği öğrencisi. Gömülü sistemler, uygulamalı mühendislik ve otomotiv teknolojileriyle ilgilenir. Gözetim altında yapılan elektrik imalatı stajı ve üniversitedeki AVR çalışmalarıyla donanım, sayısal mantık ve C programlama alanlarında deneyim kazandı.

Eğitim

B.Sc. Mechatronic Systems Engineering

Hochschule Rhein-Waal · Kleve, Almanya — Ekim 2023-devam ediyor
İngilizce yürütülen lisans eğitimi; programlama, elektronik ve proje yönetimi derslerini kapsıyor.

Mekatronik Mühendisliği lisans öğrenimi

Bahçeşehir Üniversitesi · İstanbul, Türkiye — Eylül 2022-Temmuz 2023
Hochschule Rhein-Waal'a geçmeden önce lisans eğitiminin ilk yılı.

Teknik deneyim

Elektrik imalatı stajyeri

Onur Elektrik · İstanbul, Türkiye — Mart 2024 / Ağustos-Eylül 2024
Gözetim altında, iki dönemde toplam sekiz hafta.

- Elektrik panosu montajları için bakır baraların ölçülmesine, işaretlenmesine, kesilmesine, bükülmesine ve yerleştirilmesine yardımcı oldum.
- Montaj uyumunu ve hizalamayı kontrol ettim; takılan parçalar birbirine engel olduğunda bükümleri ekiple birlikte yeniden düzenledim.
- Endüstriyel prizlerin, sigorta kutusu parçalarının ve pano bileşenlerinin montajında çalıştım; kablo hazırlığı ve kablo uzunluğu kontrolleri yaptım.
- Bir ağ bağlantısı sorununu arızalı kabloya kadar takip ederek kabloyu değiştirdim ve çevredeki kabloların düzenlenmesine yardımcı oldum.

Seçilmiş mühendislik çalışmaları

AVR: Dijital giriş/çıkış ve Boole mantığı

Üniversite ders çalışması — Ekim 2024'te belgelendi

- ATmega88PA hedefli C araç zincirinde avr-gcc, avr-objcopy, Makefile ve avrdude ile derleme ve yükleme adımları üzerinde çalıştım.
- Sağlanan ders örneklerini iki düğmeli giriş ve LED çıkışı için uyarladım; AND, NOR ve XOR işlemlerini kullandım.
- Derleme ve yükleme adımlarını belgeleyerek bit maskelerini ve yazmaç işlemlerini laboratuvar kartındaki davranışla ilişkilendirdim.

Thomas Grunenberg'in ders örneklerinden uyarlanan laboratuvar çalışması.

Seçilmiş mühendislik çalışmaları

Kişisel mühendislik portfolyosu

Kişisel proje · Yapay zekâ destekli uygulama 2026

- Portfolyonun gereksinimlerini belirler, içerik ve etkileşimleri değerlendirir. Uygulama, ChatGPT/Codex'in önemli desteğiyle geliştirildi.
- Çok dilli proje içeriklerini, tarayıcıda çalışan araçları ve eğitsel mühendislik görselleştirmelerini bir araya getirir. Tarayıcı demoları, geçmiş ders çalışmalarından ayrı yeni çalışmalardır.

Teknik temeller

Programlama ve gömülü sistemler

C, Java, Python ve MATLAB temeli; AVR dijital giriş/çıkış, Boole mantığı, Makefile ve temel derleme/yükleme süreçleri.

Uygulama ve dijital araçlar

Bileşen montajı, bara yerleştirme, ölçü kontrolü, kablo düzenleme ve uygulamalı arıza giderme. Bilgisayar arızalarının giderilmesi, v0, Vercel ve Firebase konusunda temel deneyim.

Diller

Türkçe: ana dil · İngilizce: akıcı, IELTS Academic 8,0 · Almanca: A2

İş deneyimi ve sorumluluklar

Basketbol antrenörü · Ücretli, yarı zamanlı görev

Üniversite Sporları · Hochschule Rhein-Waal · Kleve, Almanya 2025 yaz döneminden beri

- Farklı deneyim düzeylerindeki öğrenciler için antrenman planlıyor ve yönetiyorum; alıştırmaları açıklıyor, bireysel geri bildirim veriyor ve etkinlikleri katılımcılara göre uyarlıyorum.

Servis ekibi çalışanı · Yarı zamanlı

Kochlöffel · Almanya 2025-devam ediyor

- Müşterilere Almanca hizmet veriyor ve sipariş alıyorum; yoğun vardiyalarda operasyonel görevleri ekip arkadaşlarımla koordine ediyorum.

Teknik çeviri ve uygulama desteği

Ansia Metal · İstanbul, Türkiye Dönemsel

- Türkçe-İngilizce teknik iletişime çeviri desteği sağlıyor ve gözetim altında uygulamalı işlere yardımcı oluyorum.

Diğer faaliyetler

2025 yaz döneminden bu yana üniversitede basketbol antrenörlüğü, kampüs etkinliklerine destek, kişisel fotoğrafçılık ve fotoğraf düzenleme.