**Yol Haritası (1 Ekim 2025 – Haziran 2026)**

**Ekim 2025 (Başlangıç)**

* Literatür taraması (P300, ERP, LLM + BCI çalışmaları)
* Kullanılacak veri setlerini indir, ön inceleme yap
* Proje yapısı kur (repo, klasörler, preprocessing şablonları)

**Kasım 2025 (Vize dönemi – Orta yoğunluk)**

* Basit preprocessing pipeline hazırla (bandpass, notch, epoching)
* İlk baseline modeller (LDA, SWLDA, SVM) dene → accuracy raporu çıkar
* **Sınav haftası (Kasım ortası–sonu)** → sadece literatür özetlerini yaz

**Aralık 2025 (Final öncesi)**

* Derin model hazırlığı: küçük CNN/TCN mimarilerini kur
* Özellik çıkarımı yöntemlerini (CSP, xDAWN, STFT) kodla
* Veri ön-işleme ve modelleme pipeline’ını birleştir  
  ! Aralık sonunda sınavlar var → **29 Aralık–09 Ocak** dönemi için sadece yazılı kısımlara odaklan

**Ocak 2026 (Finaller → Hafif ay)**

* Tez yazımı: **“Yöntem” bölümünün preprocessing ve baseline kısmı** yaz
* Kod geliştirmeyi durdur, sadece dokümantasyon/grafikler
* Küçük deney sonuçlarını rapora yerleştir

**Şubat 2026 (Yoğun ay)**

* Derin modelleri eğit: CNN/TCN + xDAWN kombinasyonu
* Ablasyon: klasik vs derin model kıyaslaması
* Doğruluk, hız-doğruluk eğrileri çıkar

**Mart 2026 (Yoğun ay)**

* Transfer learning ve domain adaptation (AdaBN, CORAL) uygula
* Cross-subject testler → önemli sonuçları elde et
* Tez yazımı: **“Deneysel Tasarım” bölümü**

**Nisan 2026 (Vize dönemi – Orta yoğunluk)**

* LLM entegrasyonu (n-gram + küçük Türkçe LLM) → simülasyon düzeyinde ekle
* Öneri sistemini test et (accuracy vs hız kazancı ölç)
* **Sınav haftası** → sadece sonuç grafiklerini rapora ekle, ağır kodlama yapma

**Mayıs 2026 (Final öncesi – Yoğun)**

* Streamlit/Gradio tabanlı **sanal klavye arayüzü** geliştir
* Tüm ablation deneylerini tamamla
* Tez yazımı: Sonuçlar + Tartışma bölümleri

**Haziran 2026 (Teslim & Savunma)**

* **! 01–12 Haziran finaller**: sadece ufak rötuş
* Tez tamamlama, düzenleme, kaynakça, ekler
* Demo videosu + savunma slaytları hazırla