**📅 Haftalık Checklist (1 Ekim 2025 – Haziran 2026)**

**🔹 Ekim 2025 – Başlangıç (literatür + hazırlık)**

* Hafta 1 (1–5 Ekim): Tez için repo aç, klasör yapısı kur, veri setlerini araştır
* Hafta 2: BCI + P300 + LLM literatürü okumaya başla (günde 1 makale özeti çıkar)
* Hafta 3: Kullanacağın açık EEG datasetlerini indir (BNCI, EPFL, vb.)
* Hafta 4: İlk preprocessing fonksiyonlarını (bandpass, notch) kodla

✅ Ay Sonu Hedefi: Dataset hazır, pipeline iskeleti var, 5–10 makale özeti çıkarıldı

**🔹 Kasım 2025 – Preprocessing & Baseline + Vize**

* Hafta 1: Epoch çıkarma (−200…800 ms), baseline correction kodla
* Hafta 2: Artefakt temizleme (ICA/otomatik blink removal)
* Hafta 3: Baseline modeller → LDA, SWLDA, SVM dene, accuracy raporu al
* Hafta 4 (Vize haftası): Kodlama bırak → sadece “Literatür” bölümü yaz

✅ Ay Sonu Hedefi: Preprocessing pipeline + baseline sonuçları + yazılı kısım ilerledi

**🔹 Aralık 2025 – Derin modele hazırlık**

* Hafta 1: CSP, xDAWN özellik çıkarımı kodla
* Hafta 2: 1D-CNN/TCN için temel model mimarilerini hazırla
* Hafta 3: Zaman-frekans özellikleri (STFT, wavelet) ekle
* Hafta 4 (29 Aralık’tan itibaren finaller): Kodlama dur → “Yöntem” bölümünü yazmaya başla

✅ Ay Sonu Hedefi: Özellik çıkarımı hazır, derin model iskeleti hazır

**🔹 Ocak 2026 – Finaller (hafif)**

* Hafta 1–2: Sadece tez yazımı → “Ön-işleme” + “Baseline” kısmı yaz
* Hafta 3–4: Grafik/tabloları düzenle, ağır deney yapma

✅ Ay Sonu Hedefi: Yöntem bölümünün ilk taslağı hazır

**🔹 Şubat 2026 – Derin model ayı**

* Hafta 1: CNN eğitim denemeleri (subject-dependent)
* Hafta 2: CNN + xDAWN kombinasyonu → sonuçları kaydet
* Hafta 3: TCN denemeleri, kıyaslama
* Hafta 4: Ablation (kendi özellik vs CNN özellikleri)

✅ Ay Sonu Hedefi: Derin model + ablation sonuçları hazır

**🔹 Mart 2026 – Transfer Learning ayı**

* Hafta 1: AdaBN (Adaptive BatchNorm) uygula
* Hafta 2: CORAL domain adaptation test et
* Hafta 3: Cross-subject testleri yap
* Hafta 4: Tez “Deneysel Tasarım” bölümünü yaz

✅ Ay Sonu Hedefi: Transfer öğrenme sonuçları + istatistik raporları

**🔹 Nisan 2026 – Vize dönemi**

* Hafta 1: LLM entegrasyonu (n-gram/KenLM → harf olasılıklarıyla birleştir)
* Hafta 2: LLM entegrasyon testleri (accuracy + hız ölçümü)
* Hafta 3 (vize haftası): Kodlama bırak → grafik/raporları güncelle
* Hafta 4: Tez “Sonuçlar” bölümüne ilk bulguları ekle

✅ Ay Sonu Hedefi: LLM entegrasyonu tamamlandı, hız kazanımları raporlandı

**🔹 Mayıs 2026 – Arayüz & Ablasyon**

* Hafta 1: Streamlit/Gradio arayüz prototipi hazırla (klavye + öneriler)
* Hafta 2: Kullanıcı senaryoları simüle et (örnek cümle yazma)
* Hafta 3: Tüm ablationları toparla (preprocessing, model, transfer, LLM)
* Hafta 4: Tez “Tartışma” bölümünü yaz

✅ Ay Sonu Hedefi: Demo + tüm sonuçlar + tartışma yazımı

**🔹 Haziran 2026 – Teslim & Savunma**

* Hafta 1–2 (01–12 Haziran → finaller): Sadece küçük düzeltmeler
* Hafta 3: Tezin son hâlini düzenle, kaynakça ekle
* Hafta 4: Sunum slaytları + demo videosu hazırla

✅ Ay Sonu Hedefi: Tez teslim + savunma hazır