

Teknofil Öğrencilerle Çalışmak

Meraki Üretime, Üretimi Dengeye Dönüştürmek

Dr. Öğr. Üyesi Gökçe Mehmet Ay

ETTOM Müdürü • ESOGÜ Öğrenci Proje Takımları Koordinatörü

Ekim 2025

Amaçlar





Teknofil Kimdir?

Meraklıdır; kurcalar; üretir (kod, devre, model, video).

Akran öğrenmesine ve sınıf kültürüne katkı verir.

Risk: ekran-uyku dengesi ve mükemmeliyetçilik.

Öğretmen: merakı üretime, üretimi dengeye çevirir.

Kural: her derste 1 somut çıktı hedefi.

TEKNOFEST Nedir?



Türkiye'nin havacılık, uzay ve teknoloji festivali.



Çok sayıda kategoride teknoloji yarışması içerir.



Ortaokuldan mezun seviyesine geniş katılım imkânı.



Başvuru–rapor–final aşamalarına dayalı süreç.



Güncel duyurular: teknofest.org

Ortaokul Yarışmaları

- Eğitim Teknolojileri; Engelsiz Yaşam; İnsanlık Yararına Teknoloji; Sosyal İnovasyon.
- Akıllı Ulaşım; İnsansız Su Altı Sistemleri.
- TEKNOFEST Robolig; TEKNOFEST Robolig Mavi Vatan.
- Duyurulara göre yıllara özgü alt kategoriler eklenebilir.
- Seviye uygunluğu her yarışma sayfasında yer alır.

Lise Yarışmaları



Liseler Arası İHA; Liseler Arası EC (Elektrikli Araç).



Lise Öğrencileri İklim Değişikliği; Lise Öğrencileri Kutup Araştırma.



Robotaksi-Binek Otonom Araç; Roket (A1 Lise Kategorisi).



Akıllı Ulaşım; Eğitim Tek.; Engelsiz Yaşam; İnsanlık Yararına; İSAS; Robolig; Mavi Vatan.



Mesleki Yetenek Yarışması (meslek liseleri odaklı alt kategoriler).



Takvim ve Süreç

- Başvuru penceresi genelde kış aylarında açılır.
- Aşamalar: ÖTR → KTR → (kategoriye göre) final/demo.
- Teslim: rapor, video, teknik çizim, kod/depo, test kanıtı.
- Danışman ve takım rolleri baştan tanımlanmalıdır.
- Okul takvimiyle çakışmalar erken planlanmalıdır.

12 Haftalık Basit Plan

- 1–2: Takım, konu, ölçütler, güvenlik kuralları.
- 3–4: Ön tasarım; risk listesi; zaman planı (Gantt).
- 5–6: Prototip-0 (kâğıt/simülasyon/devre breadboard).
- 7–8: Doğrulama; kanıt foto/video; iterasyon.
- 9–12: Rapor; demo; jüri provası; Q&A listesi.

Etik, Güvenlik ve Yapay Zekâ

- Kaynakça ve telif kurallarına titizlikle uyun.
- Kişisel veri içeren veri setleri kullanılmamalı.
- AI etiketi: süreci açıklayın; istem/çıktı özetini ekleyin.
- Atölye güvenliği: prosedür ve KKE zorunlu.
- Adil rekabet: görev bölümü ve kod inceleme.



Sorunlar ve çözümler

- A: Tek başına çalışma isteği → görev böl, 'yardım iste' kontrolü.
- B: Uyku sorunu → uyku sözleşmesi, ekran molası.
- C: AI ile tek seferde ödev → süreç notu ve revizyon akışı.
- D: Ekipman kıtlığı → simülasyon/kâğıt prototip, sponsor mektubu.
- E: Zaman baskısı → haftalık 1 çıktılık kural.

Kapanış & İletişim

- İlke: ÜRET – PAYLAŞ – DENGELER.
- Yarın uygulayacağınız tek adımı seçin ve yazın.
- Güncel yarışmalar:
<https://www.teknofest.org/tr/>
- Sunum için:
<https://gmay.me/T25>
- ETTOM • ESOGÜ Öğrenci Proje Takımları Koordinatörü –
gma@ogu.edu.tr

