

AKILLI TAHTA

Akıllı Tahta: Kurulum ve Kullanım Kullanım Kılavuzu

Windows ve Pardus kurulumu, QR ya da kayıt koduyla kayıt, öğretmenin QR ve tek kullanımlık kodla girişi, yıl başındaki şube onayı, yoklama, ödev, takdir, paylaşım ve eğitim araçları, panelden yönetim, güncelleme ve internetsiz davranış. Bu kılavuzu okuyan bir **müdür yardımcısı** ilk tahtayı yarım saatte kurar; bir **öğretmen** ilk dersinde yoklamayı tahtadan alır.

- Kurulum: tahta başına 15 dakika

- Ön koşul: şubeler yüklü, aktif abonelik

- Sabit şifre yok, kod tek kullanımlık

- Öğrenci numarası ve adı dışında veri yok

Bir kez kur, her ders telefonla aç.

Tahta programı sınıftaki bilgisayara kurulur ve kilit ekranında bekler. Öğretmen telefonundaki TeknOkul Okul uygulamasıyla QR'ı okutur ya da 4 haneli tek kullanımlık kodu girer; ders paneli açılır, ders bitince kendiliğinden kilide döner. Güncellemeler kendi kendine iner; internet kesilse de yoklama alınır ve bağlantı gelince gönderilir.

- 1 Programı kurun**
"Akıllı Tahta Kurulumu" → "Programı İndirin": Windows için .exe (yönetici olarak çalıştırın), Pardus için .deb. Pardus'ta tahta "teknokul" kullanıcısıyla kendiliğinden açılır; Wi-Fi'a o oturumda bir kez bağlanın.
- 2 Tahtayı kaydedin**
Tahtada "QR Kodu Okutun" ekranı gelir; bir öğretmen TeknOkul Okul → Tahta → "QR Okut" ile onaylar. Tahtada "Sınıf Tahtası" seçilir, şube seçilir, "Tahtayı Kur". Yedek yol: panelde "Tahta Ekle" → 6 haneli kod → tahtada "Admin kodu ile kaydet".
- 3 Öğretmen girer**
Kilit ekranındaki QR'ı telefonla okutun, tahta açılır. Açılmazsa "Kod ile Giriş" → adınızı seçin → telefonda beliren 4 haneli tek kullanımlık kodu girin. İnternet yokken de aynı yol çalışır.
- 4 Şubeyi bir kez onaylayın**
Yeni eğitim yılında ilk girişte "Bu tahta hangi şubede?" sorulur; öneri seçili gelir, tek dokunuşla onaylanır. Onaylanana kadar yoklama açılmaz. Panelden "Hepsini öneriye göre onayla" ile toplu onay da verilebilir.
- 5 Ders panelini kullanın**
"Yoklama" (Var / Yok / Geç → "Kaydet"), "Ödev" verme ve kontrol, "Takdir", "Paylaş" (ekran fotoğrafı, videosu, tahtadaki bir dosya ya da bağlantı veli grubuna), "Duyurular", "Eğitim Araçları". Ders bitince oturum 10 saniye içinde kilide döner.
- 6 Panelden yönetin**
"Akıllı Tahta Kurulumu" sayfası: şube kotası, kayıtlı tahtalar, sürüm ve son sinyal, şube değiştirme ve takas, uzaktan "Kapat", "Sil". Güncelleme kendiliğinden iner; gece ya da tahta kilitliken kurulur.

Kim ne yapar?

Müdür / müdür yardımcısı: programı kurar, kaydı onaylar ya da kayıt kodu üretir, panelde tahtaları izler, şubeleri düzeltir, gerekirse uzaktan kapatır.
Öğretmen: telefonla tahtayı açar, yoklama alır, ödev verir ve kontrol eder, takdir dağıtır, dersten fotoğraf, video, tahtadaki bir dosya ya da bağlantı paylaşır, idare mesajına "Gördüm" der.
Öğrenci: tahtaya dokunmaz; kod yalnız öğretmenin telefonundadır.

Dijital Pano ayrı kılavuzdadır. Aynı program koridor ekranına "Dijital Pano" modunda kurulur; pano kartları, okul renkleri ve panolara mesaj gönderme Dijital Pano kılavuzunda anlatılır. Bu kılavuz sınıf tahtasını anlatır.

Windows'ta yönetici olarak, Pardus'ta paketle.

- Panel → “Akıllı Tahta Kurulumu” → “Programı İndirin”**
İki kart: “Windows” (Windows 10 ve üzeri, .exe) ve “Pardus (Linux)” (Pardus 23 ve üzeri, .deb).
İndirme her zaman en son sürümü verir.
- Windows: .exe dosyasını yönetici olarak çalıştırın**
Kurulum soru sormaz, masaüstüne kısayol koyar ve programı açar. Program Windows her açıldığında kendiliğinden başlar; sınıf tahtası olarak kurulunca tam ekran kilit moduna geçer.
- Pardus: terminalde paketi kurun**
Panel adımı: `sudo dpkg -i teknokul-tahta.deb`; bağımlılık hatasında `sudo apt-get install -f`. Kurulum “teknokul” adlı bir kullanıcı açar, otomatik girişi ona bağlar, diğer kullanıcıları kilitler ve güncelleme yardımcısını kurar. Bilgisayarı yeniden başlatın; tahtaya doğrudan açılır.
- Pardus'ta Wi-Fi'a bir kez elle bağlanın**
Kablosuz parolası eski kullanıcının hesabında kalmış olabilir. “teknokul” oturumunda ekranın sağ üstündeki ağ simgesinden ağa bağlanın ve “Tüm kullanıcılar bağlanabilir” kutusunu işaretleyin. Okul ağı MEBBİS/EBA girişi istiyorsa tahtada “Ağ Girişi Yap” düğmesi çıkar.
- İnternet yoksa**
Program yine açılır ve “Tahta hazır” ekranını gösterir: kurulum internet gelince kendiliğinden devam eder, bu sırada eğitim araçları çalışır. Tahtayı kapatmanız gerekmez.

“Akıllı Tahta Kurulumu”: “Şube Kotası” kartı, “Kayıtlı Tahta” / “Şu an canlı” / “Bugün aktif” / “Güncel sürümde” sayaçları, “Programı İndirin” kartları ve kurulum adımları.

Ön koşul: okulun aboneliği aktif olmalı (ücretsiz kullanım dönemi dahil). Abonelik yoksa tahta “Abonelik Aktif Değil” ekranında bekler ve dakikada bir yeniden dener.

QR ile kayıt varsayılan yoldur; kayıt kodu yedektir.

Yol A · Öğretmen QR ile onaylar

- 1 Tahta: "QR Kodu Okutun"**
İlk açılışta ekranda büyük bir QR ve 5 dakikalık sayaç vardır; süre bitince "Yeni Kod Oluştur".
- 2 Telefon: TeknOkul Okul → Tahta → "QR Okut"**
Okulun herhangi bir öğretmeni ya da idarecisi okutur; telefon "Kurulum Onaylandı" der.
- 3 Tahta: "Bu cihaz nasıl kullanılacak?"**
"Sınıf Tahtası" (sınıfa kalıcı kurulum, tam ekran kilit), "Kişisel Bilgisayar" (pencere modu, kilit yok), "Vitrin / Tanıtım", "Dijital Pano". Sınıf için ilkini seçin.
- 4 Şube ya da mekân → "Tahtayı Kur"**
"Sınıf (5A, 5B, ...)" sekmesinden şubeyi, laboratuvar ya da salon için "Mekan (Lab, Salon, ...)" sekmesinden adı seçin. Tahta kilit ekranına düşer; kurulum bitmiştir.

Yol B · Panelden kayıt kodu

- 1 Panel: "Tahta Ekle" → sınıf → "Kod Oluştur"**
6 haneli kod 5 dakika geçerlidir ve tek kullanımlıktır.
- 2 Tahta: "Admin kodu ile kaydet" → "Admin Kayıt Kodu" → "Kaydet"**
Bu yolda cihaz modu ve mekân sorulmaz; kodun sınıfı doğrudan uygulanır.

Tahta Ekle

Sınıf seçin ve kayıt kodu oluşturun. Kodu tahtaya girin.

Sınıf

Sınıf seçin... ▼

Vazgeç

Kod Oluştur

"Tahta Ekle" penceresi: sınıf seçilir, "Kod Oluştur" 6 haneli kayıt kodunu ve kalan süreyi gösterir.

Cihaz modu	Davranış	Kota
"Sınıf Tahtası"	Tam ekran kilit, kısayollar kapalı, öğretmen girişiyle açılır	Sayılır
Mekân tahtası	Sınıf yerine odaya bağlı; öğretmen her oturumda sınıf seçer	Sayılmaz
"Kişisel Bilgisayar"	Pencere modu, bilgisayarı kilitlemez	Sayılmaz
"Dijital Pano"	Koridor ekranı, kimse giriş yapmaz (ayrı kılavuz)	Sayılmaz

Cihaz modu sonradan panelden değiştirilir; pano modu yalnız kurulumda seçilir.

Her şubeye bir tahta; panel hepsini görür.

Kayıtlı Tahtalar					
SINIF	CİHAZ ID	SÜRÜM	SON AKTİF	DURUM	
6/B Kişisel bilgisayar	f47f3e7f-70f...	0.10.0 Windows	8 Eyl 20:17	Canlı	Kişisel bilgisayar Kapat Sil
6/A Vitrin / Tanıtım	7d7a8252-8df...	0.10.0 macOS	8 Eyl 19:38	Aktif	Vitrin / Tanıtım Kapat Sil

"Kayıtlı Tahtalar": "Sınıf" sütununda şube ya da mekân seçicisi, "Durum" ("Canlı" / "Aktif" / "Pasif", altında son aktif saati), "Sürüm"; sağda cihaz modu, "Kilidi aç", "Kapat" ve "Kaldır". Tahta son açılışta kendiliğinden başlamadıysa "Açılışta başlamadı" rozeti çıkar.

Kota kaynağı	En fazla sınıf tahtası
Ücretsiz kullanım dönemi	Okulun aktif sınıf sayısı; her sınıfa bir tahta
Aktif abonelik	Abonelikteki şube sayısı
Ek kota	Okula tanımlı ek şube kotası varsa o geçerli
Abonelik yok	Kurulum yapılamaz

Kota dolunca "Tahta Ekle" düğmesi gizlenir; tahtada "Okul şube kotanız dolu" ile başlayan mesaj çıkar. Mekân, kişisel bilgisayar ve pano kurulumu kotaya sayılmaz.

1

Şube değiştirme ve takas

Satırdaki şube seçicisinden yeni şube seçin. Hedef şubede başka tahta varsa kutu sorar: "Yer değiştir" iki tahtayı takas eder. Tahta yeni şubesini bir sonraki açılışta alır.

2

Yıl başı toplu onay

Sarı şerit kaç tahtanın "Onay bekliyor" olduğunu yazar; "Hepsini öneriye göre onayla" tek tıkla geçen yılki dersliğin bu yılki şubesine bağlar. Öğretmen tek dokunuşla da onaylar (sayfa 7).

3

Durum ve sürüm

"Canlı" son 5 dakikada sinyal, "Aktif" son 24 saatte, "Pasif" daha eski. "Sürüm dağılımı" hangi tahtanın eski sürümde kaldığını gösterir; sürüm bildirmeyen tahta bir kez açılıncaya kendini günceller.

4

"Kapat" ve "Sil"

"Kapat" canlı tahtanın bilgisayarını uzaktan kapatır; tahta bir dakika içinde öğrenir, yeniden açmak için fiziksel düğme gerekir. "Sil" kaydı kaldırır; cihaz kapanmaz, yeniden kullanmak için yeni kayıt gerekir.

5

Cihaz modu

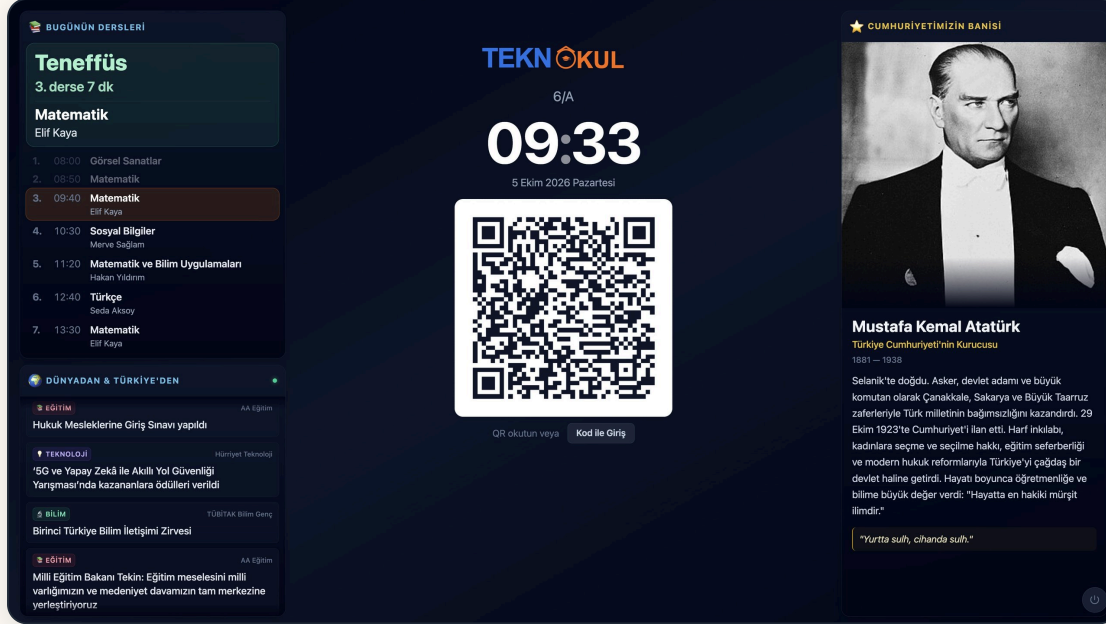
Satır sonundaki seçici "Sınıf tahtası" / "Kişisel bilgisayar" / "Vitrin / Tanıtım" arasında geçiş yapar; pano yalnız kurulumda seçilir.

6

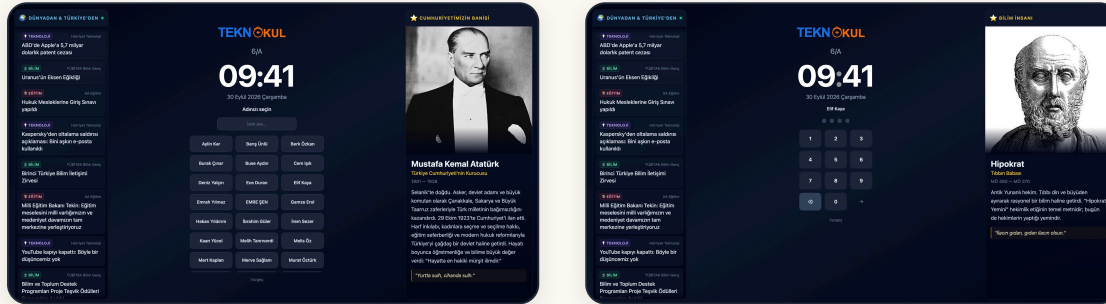
Otomatik kapatma

Açık unutulmuş tahtalar her akşam okulun seçtiği saatte (17:00, 18:00, 19:00 ya da 20:00; varsayılan 17:00) kapatılır; o saatte kapalı olup sonradan açılanlar sonraki saat başında yakalanır. Yeniden açılan tahta saat 22:00 olunca bir kez daha kapatılır. Kurs ya da etüt varsa saati ileri alın; anahtarla tamamen de kapatılabilir.

QR okut; olmazsa kodla gir. İkisi de telefondan.



Kilit ekranı: ortada şube adı, saat, QR ve “Kod ile Giriş”; solda haber akışı, ders günü boyunca üstünde “Bugünün Dersleri”; sağda günün bilim insanı; sağ altta kapatma düğmesi. QR her dakika yenilenir, son üçü geçerlidir.



“Adınızı seçin”: arama kutulu öğretmen listesi.

Tuş takımı: 4 hane, son hane girilince kendiliğinden doğrulanır.

QR yolu (internet varken)

- 1 **TeknOkul Okul → Tahta → “QR Okut”**
Ekran “Akıllı Tahta Girişi” başlığıyla açılır.
- 2 **Tahtadaki QR'ı okutun**
Telefon “Tahta Açıldı!” der ve “Yedek Kodunuz” başlığıyla 4 haneli kod gösterir; tahta birkaç saniyede ders panelini açar.

Kod yolu (internet olsa da olmasa da)

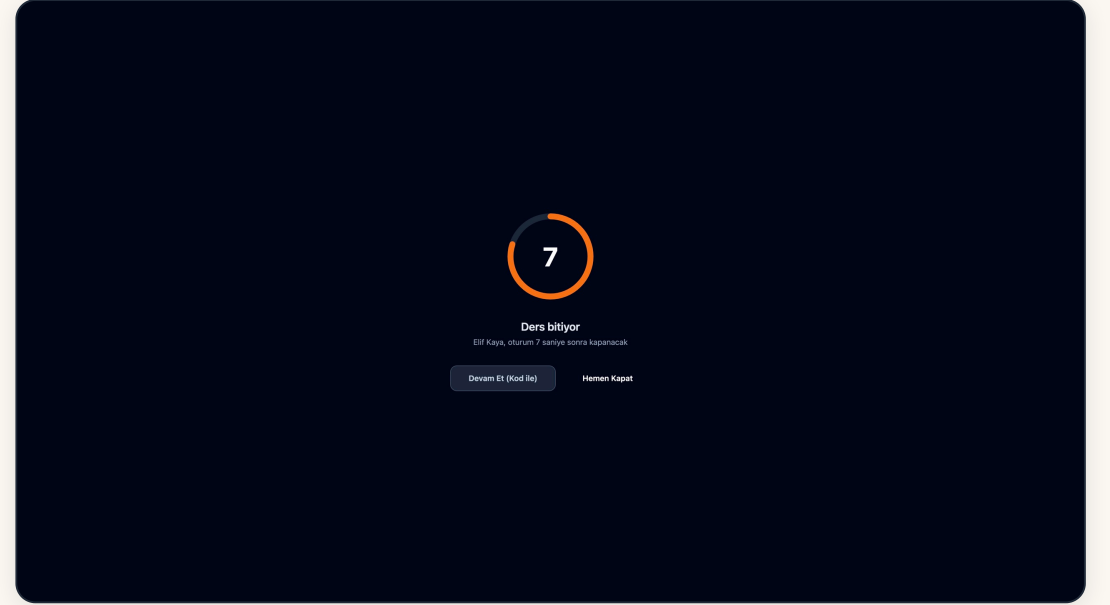
- 1 **Bir kez: telefonda “Kurulumu Yap”**
Tahta sekmesindeki “Tahta Kodu” bölümünde; internet varken tek seferlik. Sonrasında “Kod Oluştur” her seferinde yeni tek kullanımlık kod üretir.
- 2 **Tahta: “Kod ile Giriş” → “Adınızı seçin”**
İnternet yokken düğme “Kodu Gir” adını alır; listede ad arayabilirsiniz.
- 3 **Kodu girin**
Kod girişte yanar; yanlış koddan “Yanlış kod” ve kalan hak yazar. Üç yanlıştan sonra kilit: 60 saniye, sonra 5 dakika, sonra 25 dakika. Yalnız doğru kod sayacı sıfırlar.

Sabit şifre yoktur. Kod her girişte değişir, telefonda üretilir ve girişte geçersiz olur. Yeni öğretmenin kodu kurduktan sonra tahtaya inmesi 10 dakika alabilir; o arada QR ile girin.

Yılda bir soru, her ders sonunda on saniye.

“Bu tahta hangi şubede?”

- 1 Neden sorulur**
Derslik seviyeye bağlıdır: 7/B odasındaki tahta yeni yılda yine 7/B olur ama yıl devrinde şube kayıtları bir üst seviyeye geçer. Sistem tahtayı geçen yılki adı taşıyan güncel şubeye döndürür ve onay ister.
- 2 İlk girişte tek dokunuş**
Girişten sonra panel yerine onay ekranı gelir; öneri “önerilen” rozetiyle seçilidir, düğme ‘Evet, bu tahta ... dersliğinde’ der. Yanlışsa listeden doğrusunu seçin. Onaylanana kadar yoklama, ödev ve takdir açılmaz.
- 3 Şube henüz yoksa**
En alt seviyenin odasındaki tahta e-Okul sınıf listesi yüklenene kadar bekler; şube gelince kendiliğinden bağlanır. Sarı kutu bunu söyler, “Listeyi yenile” listeyi tazeler.
- 4 Panelden toplu**
“Hepsini öneriye göre onayla” tüm bekleyenleri bağlar; sonra öğretmen soruyu görmez. Mekân ve pano tahtaları bu ekranı hiç görmez.



“Ders bitiyor”: 10 saniyelik geri sayım, “Devam Et (Kod ile)” ve “Hemen Kapat”.

Oturum ne zaman kapanır

- Zil çizelgesine göre ders bitince ekran “Ders bitiyor” der ve 10 saniye sayar; “Hemen Kapat” kilide döner.
- “Devam Et (Kod ile)” yalnız oturumu açan öğretmene açıktır: telefondan yeni kod üretip girer. Başka öğretmen ya da öğrenci uzatamaz.
- Ders saati dışında açılan oturum en fazla 45 dakika sürer.
- Üst bardaki “Çıkış” aynı 10 saniyelik ekranı açar. “Küçült” ve “Büyüt” pencereyi yönetir; kilitli tahtada başka programa geçilmez.
- Bekleyen güncelleme varsa ders bitiminde “Güncelleme yükleniyor” ekranı gelir ve tahta birkaç saniyede yeniden başlar.

Herkes "Var" açılır; gelmeyene dokunun, kaydedin.

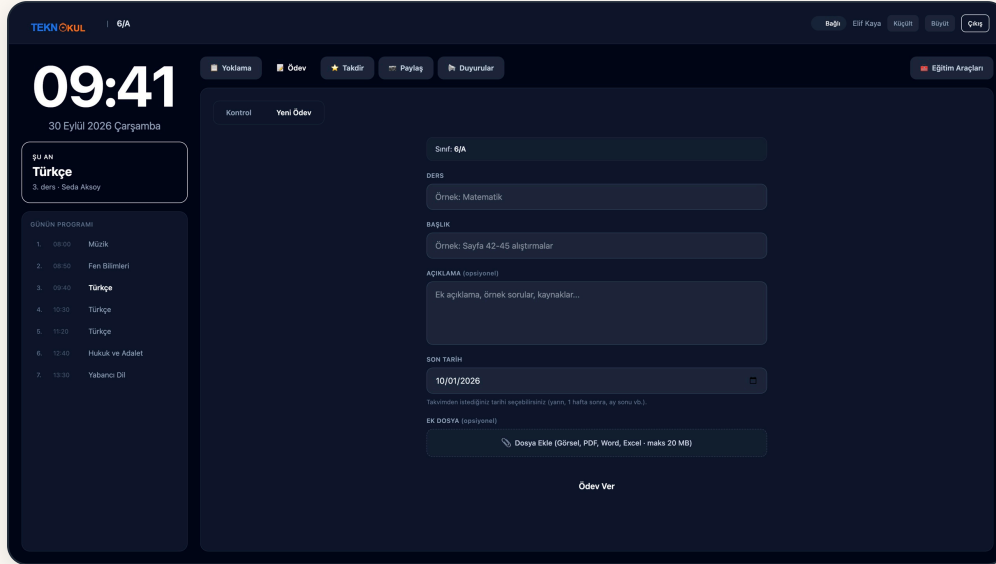
The screenshot shows the TEKNOKUL attendance interface. At the top, there's a header with the TEKNOKUL logo, a date/time display (09:41, 30 Eylül 2026 Çarşamba), and navigation buttons (Bağlı, Elif Kaya, Küçült, Büyüt, Çıkış). Below the header, there's a sidebar with the current time (09:41) and the day (30 Eylül 2026 Çarşamba). The main area displays a list of students with their attendance status (Var, Yok, Geç) and a 'Kaydet' button. The students are listed in two columns. The first column includes students like Nehir Öztürk, Ege Aydın, Duru Özdemir, Buğlem Alkan, Yusuf Şahin, Asya Aslan, Hiranur Aydın, Rüzağar Yıldırım, Neva Acar, Asya Koç, and Ege Koç. The second column includes students like Miraç Bulut, Baran Erdem, Miray Taş, Çınar Turan, Esila Arslan, Derin Güneş, Miray Kılıç, Efe Tekin, Asel Yıldırım, Erva Uçar, and Miray Polat. Each student has a 'Var' button, a 'Yok' button, and a 'Geç' button. The 'Var' button is highlighted for all students.

Ders paneli: üstte şube, "Bağlı" durumu, öğretmen adı, "Küçült" / "Büyüt" / "Çıkış"; solda saat, ders durumu ve "Günün Programı"; sekmeler "Yoklama", "Ödev", "Taktir", "Paylaş", "Duyurular", sağda "Eğitim Araçları". Yoklama listesinde her öğrenci için "Var" / "Yok" / "Geç" (okul açıtıysa "Nöb" — nöbetçi öğrenci), üstte ders saati seçici ve "Kaydet".

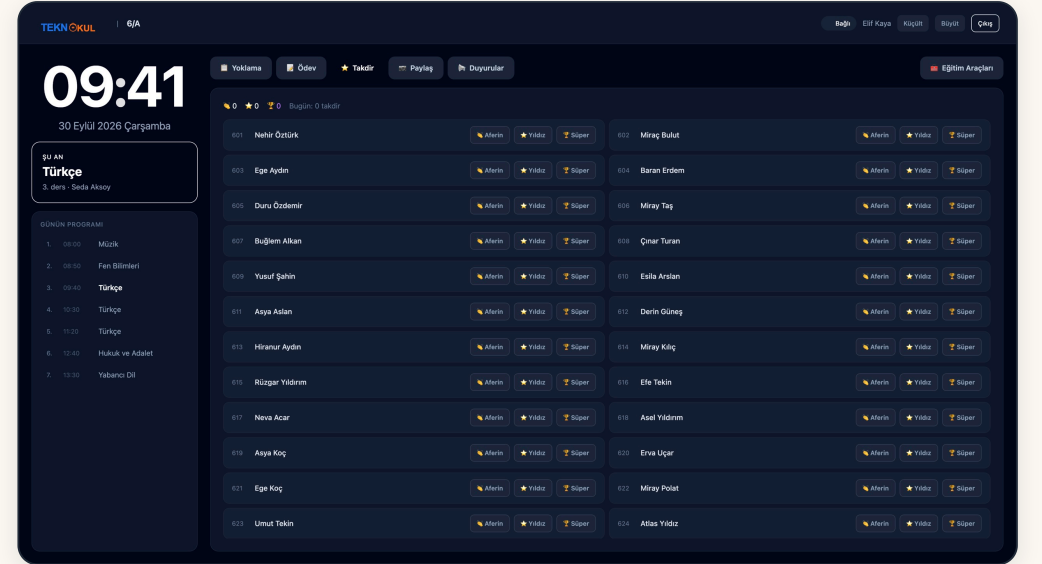
- Ders saati kendiliğinden gelir**
Zil çizelgesine göre kaçınıcı ders olduğu seçilidir; yanlışsa açılır listeden değiştirin. Ders programı yoksa sol sütun bunu yazar, yoklama yine alınır.
- Gelmeyene "Yok", geç kalana "Geç"**
Üstteki sayaç var, yok, geç ve toplamı gösterir. Önceki dersin yoklaması varsa liste onunla dolu gelir; bilgi şeridi bunu söyler, değişeni düzelterip kaydedin.
- "Kaydet"**
Onay yazısı çıkar; veliye bildirim okulun yoklama kuralına göre gider (Yoklama kılavuzu). İnternet yoksa yoklama kuyruğa alınır ve bağlantı gelince kendiliğinden gönderilir; ekran bunu yazar.
- Son 5 dakika uyarısı**
Dersin son beş dakikasında yoklama alınmamışsa kırmızı şerit çıkar; dokununca yoklama sekmesine gider. Telefona ayrıca uyarı gitmez.

Okul saatleri dışında yoklama kaydedilmez. Pencere ilk zilden 15 dakika önce başlar, son zilden 30 dakika sonra biter; dışında "Mesai saati disı" uyarısı gelir. Ücretsiz kullanım dönemindeki okullarda bu kural uygulanmaz.

Ödev tahtadan verilir ve kontrol edilir; takdir tek dokunuştur.



"Ödev" sekmesi: "Kontrol" ve "Yeni Ödev" alt sekmeleri; kontrolde her öğrenci için "Yaptı" / "Eksik" / "Yapmadı".



"Takdir" sekmesi: öğrenci satırında "Aferin" (+1), "Yıldız" (+3), "Süper" (+5); üstte sınıfın bugünkü takdir sayacı, yanında haftalık toplam.

1 "Yeni Ödev"

"Ders" ve "Başlık" zorunlu, açıklama isteğe bağlı, "Son Tarih" bugünden önce olamaz. İsterseniz dosya ekleyin: görsel, PDF, Word, Excel ya da PowerPoint; en fazla 20 MB. Kaydedince "Ödev verildi" ve "Kontrol" sekmesine dönülür; veliler ödevi uygulamada görür.

2 "Kontrol"

Üstteki listeden ödevi seçin, her öğrenciye "Yaptı" / "Eksik" / "Yapmadı", "Kaydet". Kilit ekranındaki "Aktif Ödevler" şeridi yapılmaz yüzdesini gösterir.

1 Dokun, bitti

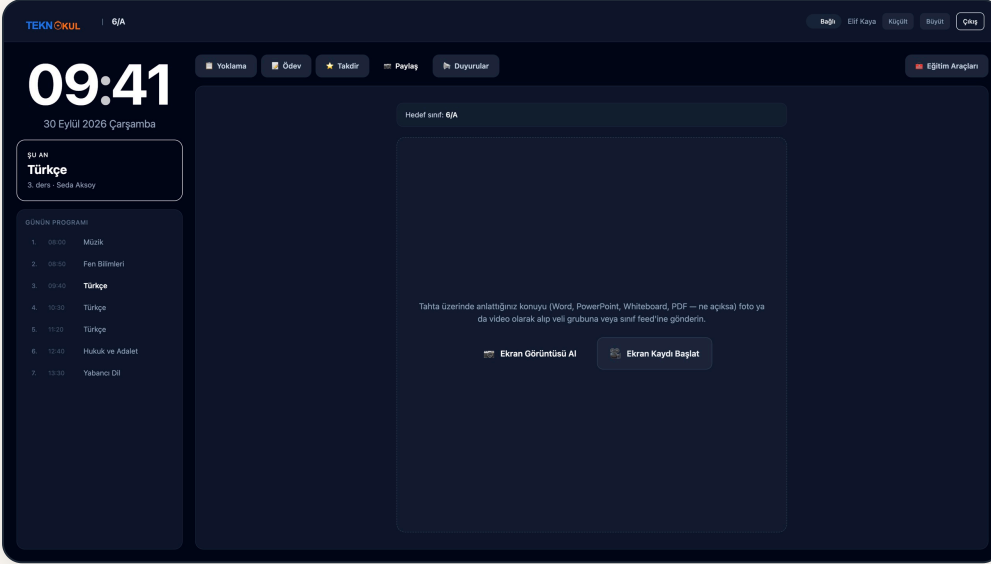
Her dokunuş anında kaydedilir ve öğretmenin o sınıftaki dersleriyle işlenir; veli uygulamasında rozet ve takdir olarak görünür.

2 Ölçüyü siz koyun

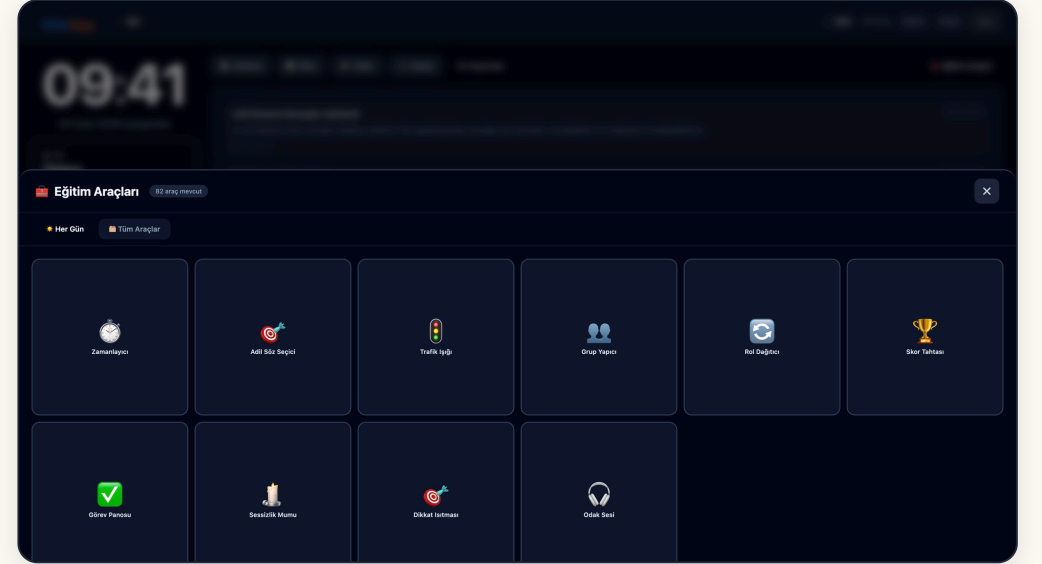
Sistem günlük sınır koymaz; "Bugün:" sayacı bu sınıfa bugün verilen takdirleri, "Bu hafta:" haftanın toplamını gösterir (öğrenci adı ve sıralama yok). Takdir geri alınmaz; yanlış dokunuşta öğretmen uygulamasından düzeltin.

"Duyurular" sekmesi okulun ve sınıfın duyurularını sabitlenmişler üstte olacak şekilde gösterir; sınıf seçilmemiş mekân tahtasında da açılır. Tahtadan duyuru paylaşılmaz.

Tahtadaki dersi veliye gönderin, araçları internetsiz kullanın.



"Paylaş" sekmesi: hedef sınıf, "Ekran Görüntüsü Al", "Ekran Kaydı Başlat", "Dosya Gönder" ve "Bağlantı Gönder"; sonra isteğe bağlı not ve "Veli Grubuna Gönder" ya da "Sınıf Feed'ine Paylaş".



"Eğitim Araçları": "Her Gün" ve "Tüm Araçlar" bölümleri; zamanlayıcı, adil söz seçici, trafik ışığı, grup yapıcı, skor tahtası gibi 80'i aşkın araç. Ders açıkken "Bu Ders" bölümü de gelir.

- Araçlar tam ekran açılır, Esc kapatır; kayıtsız ve internetsiz tahtada da çalışır.
- İdare mesajı:** panelden ya da mobil Okul uygulamasından gönderilen bilgi mesajı ekranın üstünde turuncu bant, acil mesaj kırmızı tam ekran olarak her ekranın önüne gelir. Tahta küçültülmüş ya da başka bir programın arkasında kalmışsa mesaj gelince öne çıkar ve "Gördüm" denene kadar önde kalır. Öğretmen "Gördüm" deyince yalnız o tahtada kapanır; panelde kaç tahtanın gördüğü sayılır. Gönderme adımları Dijital Pano kılavuzundadır.
- Kilitli tahtada USB otomatik bağlanmaz, dış tarayıcı açılmaz; öğretmen oturumu açılınca USB açılır.

1 Fotoğraf

"Ekran Görüntüsü Al": tahta penceresi gizlenir, ekranın tamamı (Word, PDF, beyaz tahta, ne akıtsa) yakalanır.

2 Video

"Ekran Kaydı Başlat" → süre seçin; tahta arka plana çekilir, süre dolunca kayıt kendiliğinden durur ve tahta geri gelir. Mikrofon kaydedilmez, yalnız görüntü.

3 Dosya ya da bağlantı

"Dosya Gönder": USB bellekteki ya da masaüstündeki PDF, Word, Excel, PowerPoint ya da görsel (en çok 20 MB). "Bağlantı Gönder": tarayıcıda adresi kopyalayıp "Panodan yapıştır". Öğrenci notu içeren belge gönderilmez. İnternet ve seçili sınıf şarttır.

Güncelleme kendi iner; internet kesilse ders durmaz.

Otomatik güncelleme

- Tahta açılışta ve her iki saatte bir yeni sürüm arar, bulunca arka planda indirir; ders bölünmez.
- İndirme bitince kilit ekranında 'hazır, uygun zamanda otomatik kurulacak' rozeti görünür.
- Kurulum zamanı: gece 22:00 ile 06:00 arasında hemen; gündüz tahta yaklaşık bir dakika kilitli kalır. Ders açılırsa kurulum ertelenir; ders bitiminde de kurulabilir.
- Windows'ta öğretmen kısa bir kurulum penceresi görebilir; Pardus'ta sessizdir.
- Panelde "Güncel sürümde" yüzdesi ve "Sürüm dağılımı" hangi tahtaların geride kaldığını gösterir. Bir tahta 24 saat içinde güncellenmemişse internetini kontrol edin.

Elle güncelleme gerekmez. Yeni sürümü indirip üstüne kurmak da zarar vermez; kayıt ve şube korunur.

İnternet yokken

Yetenek	Durum	Not
Tahtanın açılması	Çalışır	Önbellekteki kimlikle
QR ile giriş	Kısmen	QR okutulur, telefon kodu üretir; tahtada "Kodu Gir"
Kod ile giriş	Çalışır	Doğrulama tahtada yapılır
Öğrenci listesi, yoklama	Çalışır	Kuyruğa alınır, bağlantı gelince gönderilir; 7 gün saklanır
Ödev, takdir, paylaşım, duyuru	Çalışmaz	İnternet ister
Eğitim araçları	Çalışır	Sınıf isteyen araçlar örnek listeyle
Şube onayı	Çalışmaz	"Onay için internet bağlantısı gerekli." uyarısı
İlk kurulum	Bekler	"Tahta hazır" ekranı; bağlantı gelince devam eder

Okul ağı giriş sayfası istiyorsa tahta "Okul ağı giriş istiyor" şeridi ve "Ağ Girişi Yap" düğmesi gösterir; MEBBİS ya da EBA hesabıyla girilir. Bağlantı gelince tahta kendiliğinden toparlanır.

Ekran da gördüğünüz ne demek?

Öge	Nerede	Anlamı
Kayıt kodu	Panel "Tahta Ekle"	6 haneli, 5 dakikalık, tek kullanımlık kurulum kodu
"Tahta Kodu"	Öğretmen telefonu	4 haneli tek kullanımlık giriş kodu; sabit şifre değil
"Yedek Kodunuz"	Telefon, QR sonrası	Tahta açılmazsa kullanılacak kod
"Bağlı" / "Çevrimdışı"	Panel üst barı	Tahtanın internet durumu
"Canlı" · "Aktif" · "Pasif"	Panel tablosu	Son sinyal 5 dakika / 24 saat / daha eski
"Onay bekliyor"	Panel tablosu	Yıl devri sonrası şube onayı bekleyen tahta
"Mekân"	Panel tablosu	Odaya bağlı tahta; her oturumda sınıf seçilir
"Sınıf seçilmedi"	Mekân tahtası paneli	"Sınıf Seç" ile sınıf seçilmeden yoklama açılmaz
"Teneffüs" / "Şu an"	Panel sol sütun	Zil çizelgesine göre ders durumu
"Aktif Ödevler"	Kilit ekranı	Sınıfın açık ödevleri ve yapılma yüzdesi
"Bugünün Dersleri"	Kilit ekranı	Ders günü boyunca şubenin dersleri, teneffüs geri sayımı, sıradaki ders ve öğretmeni; görevlendirilen nöbetçi "görevli" rozetiyle
"Gördüm"	İdare mesajı	Mesajı bu tahtada kapatan onay

Sistem ne yapmaz?

Sabit PIN yoktur. Kodlar tek kullanımlıktır; öğrenciye verilecek bir şifre yoktur.

Öğrenci telefonu, velisi, notu tahtada görünmez. Tahta yalnız numara ve ad alır.

Mikrofon kaydetmez. Ekran kaydı yalnız görüntüdür.

Başka öğretmen adına devam etmez. "Devam Et (Kod ile)" yalnız oturumu açan öğretmene açıktır; her yoklama doğrulanan kişinin adına yazılır.

Bozuk tahtayı rehin tutmaz. Kurulum ve hata ekranlarında kilit kapalıdır; tahta her zaman elle kapatılabilir.

Okul saatleri dışında yoklama kaydetmez (ilk zilden 15 dakika önce, son zilden 30 dakika sonra). Ücretsiz kullanım döneminde kural yoktur.

Belirti → sebep → yapılacak

Belirti	Sebebi	Yapılacak
"Okul şube kotanız dolu" ile başlayan mesaj	Her sınıfın tahtası var ya da abonelik şube sayısı dolu	Panelden gereksiz tahtayı silin; abonelikte şube artırın
"Abonelik Aktif Değil"	Okulun aboneliği yok	Panelden aboneliği başlatın; tahta dakikada bir dener
"Bu sınıfta zaten kayıtlı bir tahta var."	Şube dolu	Başka şube ya da panelden takas
"Bu cihaz zaten kayıtlı. Yöneticinize başvurun."	Cihaz daha önce kaydedilmiş	Panelden eski kaydı silin, tahtayı yeniden başlatın
"Kodun süresi dolmuş. Yeni kod oluşturun."	5 dakika aşıldı	Panelden yeni kod
"Okul ağı girişi istiyor — MEBBİS/EBA ile girişi yapın"	Ağ girişi sayfası	"Ağ Girişi Yap"
"Öğretmen listesi henüz senkronlanmadı — tahtayı internete bağlayın."	Tahta hiç internete bağlanmamış	Bir kez bağlayın
"Yanlış kod" ve kalan hak	Kod yanlış ya da yanlış öğretmen seçilmiş	Telefonda yeni kod; adı kontrol edin
"Çok fazla yanlış deneme." ile başlayan mesaj	Üç yanlış	Bekleyin ya da QR ile girin
Telefon: "Bu QR kod zaten kullanılmış." ile başlayan mesaj	QR başkası tarafından okutulmuş	Bir dakika sonra yeni QR
"Mesai saati dışı" uyarısı	Okul saatleri dışında	Okul saatlerinde kaydedin
"Bu şubeye bağlı başka bir tahta var." ile başlayan uyarı	Şube onayında hedef dolu	Panelden "Yer değiştir"
Panelde tahta "Pasif", sürüm eski	Tahta kapalı ya da internetsiz	Tahtayı açın, ağı kontrol edin

Sık sorulanlar

Tahta internete bağlı olmak zorunda mı?

Kurulum için bir kez. Sonra kodla giriş ve yoklama internetsiz çalışır; ödev, takdir ve paylaşım internet ister.

Öğretmen telefonunu değiştirdi.

Uygulamada "Telefon değiştir" kurulumu sıfırla ile tahta kodunu yeniden kurar; eski kodlar geçersiz olur.

Laboratuvar tahtası hangi sınıfı gösterir?

Mekân tahtasıdır; öğretmen girince o saatteki dersinden sınıf bulunur, bulunamazsa "Sınıf Seç" ile seçilir.

Tahtayı başka sınıfa taşıdık.

Panelde şube seçicisinden yeni şubeyi seçin; hedef doluysa "Yer değiştir".

Güncellemeyi elle yapmam gerekir mi?

Hayır; iner ve uygun zamanda kurulur. Panel yüzdesi 24 saatte artmıyorsa tahtanın internetine bakın.

Bu sayfayı yazdırıp tahtanın yanına koyun.

Kurulum 1. Panel → "Akıllı Tahta Kurulumu" → "Programı İndirin" → Windows .exe yönetici olarak / Pardus sudo dpkg -i.

Kurulum 2. Tahtada "QR Kodu Okutun" → telefonda "QR Okut" → "Sınıf Tahtası" → şube → "Tahtayı Kur". Yedek: panelden "Tahta Ekle" → kod → "Admin kodu ile kaydet".

Kurulum 3. Pardus'ta "teknokul" oturumunda Wi-Fi'a bir kez bağlan, 'tüm kullanıcılar' kutusunu işaretleyin.

Öğretmen 1. Telefonda "Kurulumu Yap" (bir kez, internetli). Sonra her ders: QR okut; açılmazsa "Kod ile Giriş" → adını seç → "Kod Oluştur" ile gelen 4 haneyi gir.

Öğretmen 2. Yılın ilk girişinde "Bu tahta hangi şubede?" → öneri doğruysa tek dokunuş.

Öğretmen 3. "Yoklama": gelmeyene "Yok", geç kalana "Geç" → "Kaydet". Son 5 dakikada kırmızı şerit uyarır.

Öğretmen 4. "Ödev" → "Yeni Ödev" / "Kontrol"; "Takdir" tek dokunuş; "Paylaş" → foto, video, dosya ya da bağlantı → "Veli Grubuna Gönder".

Öğretmen 5. Ders bitince 10 saniye; uzatmak için "Devam Et (Kod ile)", çıkmak için "Hemen Kapat" ya da "Çıkış".

İdare. Panelde "Canlı" / "Aktif" / "Pasif", şube seçicisi ve "Yer değiştir", yıl başında "Hepsini öneriye göre onayla", gerekirse "Kapat" ve "Sil".

Unutma. Sabit şifre yok; kod öğrenciye verilmez; internet kesilse yoklama kuyruğa alınır; güncelleme kendi iner.

Destek: 0543 802 87 76 (telefon ve WhatsApp) E-posta: iletisim@teknokul.com.tr Tüm kılavuzlar: teknokul.com.tr/kilavuzlar

Bu kılavuz Ekim 2026 sürümüne göre hazırlandı. Ekranlar değişirse güncel sürüm aynı adreste.