

# Ölçme ve Değerlendirmenin Geleceği: Pandemi Dönemi ve Sonrası

OKAN BULUT

UNIVERSITY OF ALBERTA

✉ bulut@ualberta.ca

🌐 www.okanbulut.com

🐦 @drokanbulut



## Pandemi Dönemi



Kanada



Dünya



## Pandemi Sonrası



Gelecek



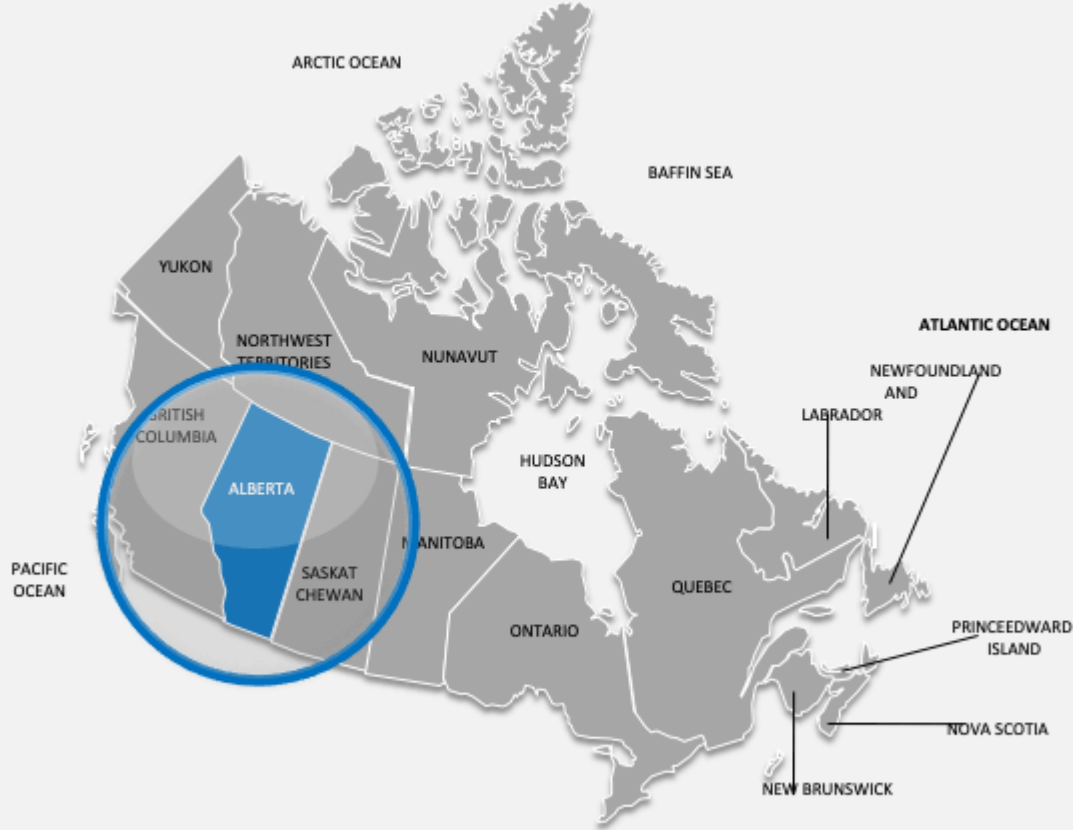
## Alberta Üniversitesi, Kanada

### Ocak-Haziran 2020 dönemi

- Mart sonrasında uzaktan eğitim
- Dönem sonu notları
  - Geçti/kaldı notu
  - Dersi bırakma serbestliği

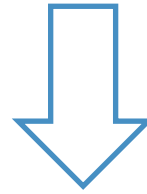
### 2020-2021 Akademik Yılı

- Normal puan sistemine dönüş
- Uzaktan eğitim
- Çevrimiçi ölçme ve değerlendirme



Kaynak: <https://www.sketchbubble.com/en/presentation-alberta-map.html>

# Centre for Teaching and Learning



**Preparing your course**



**Implementing your course**



**Assessing student learning**



**Reflecting on your course**



Assessing Group Work and Participation



Assessing Performance and Demonstrations



Assessing Quizzes and Exams



Assessing Produced Materials, Media and Assignments



Creating Rubrics

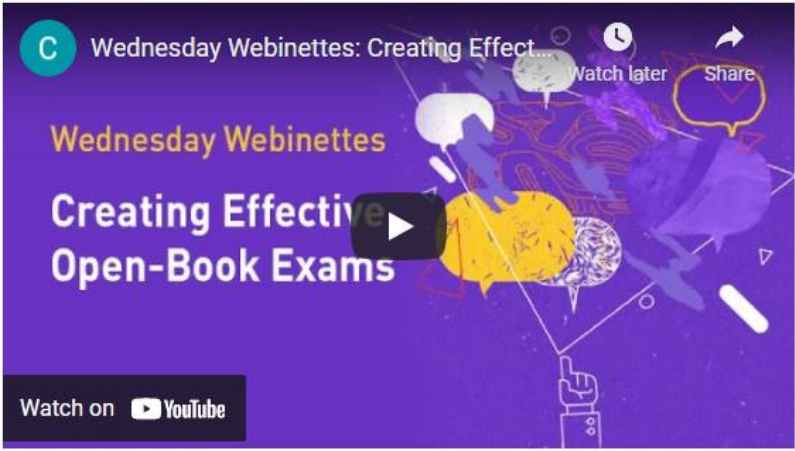


Peer Assessment



Conduct of Examinations (Information from Office of the Vice-Provost)	+
Preparing for Online Proctoring	+
Creating Effective Open-Book Exams	+
Creating Versioned Exams	+
Evaluating Large Classes Online	+
Pedagogical Strategies for Online Final Assessments	+
Preparing Students for Remote Exams	+
Randomization Options for eClass Quizzes	+
Six Points When Assessing Using Online Examinations	+
Links to IST Support Pages	+

<https://www.ualberta.ca/centre-for-teaching-and-learning/teaching-support/assessment/quizzes-exams.html>



### Student FAQs for Remote Delivery Exams

These Frequently Asked Questions address common issues students may experience in remote course and assessment delivery, as well as with general academic problems. This information will be updated as new information becomes available.

If you have additional questions or need assistance, contact [success@ualberta.ca](mailto:success@ualberta.ca).

- Where can I find help to prepare for and take remote exams? +
- I'm worried that I will experience computer or technical problems during an exam. What can I do? +
- What do I do if I encounter technical computer or eClass problems during an exam? +
- What do I do if my accommodations are not correctly set up during my exams? +
- What do I do if my exam problem is not resolved? +



Dijital yeterlik



Değerlendirme okur yazarlığı



Değişime açıklık

Öğretim Görevlileri



Bilgisayar ve internet erişimi



Ekran yorgunluğu



Başarı ve sınav kaygısı

Öğrenciler



# Etkili Geri Bildirim

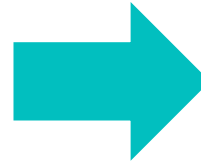
- Zamanında
- Olumlu
- Ayrıntılı
- Bireye özgü



# Dijital sınav raporları

- Bireye özgü e-sınav raporları
- Görsel ve yazılı geri bildirim
- Toplam sınav puanı ve ek puanlar (her bir konu ya da ders için)
- Tekrar çalışılması gereken temel kavramlar

Bulut, O., Cutumisu, M., Singh, D., & Aquilina, A. M. (2020). [Guidelines for generating effective feedback from e-assessments](#). *Hacettepe University Journal of Education*, 35(Special Issue), 60-72.



Bulut, O., Cutumisu, M., Aquilina, A. M., & Singh, D. (2019). [Effects of digital score reporting and feedback on students' learning in higher education](#). *Frontiers in Education*, 4(65), 1-16.

# Ölçme ve değerlendirme süreçleri dünya genelinde nasıl etkilendi?

- Dijital ölçme araçlarına geçiş
- Ölçme kalitesi
- Sınav güvenirliği

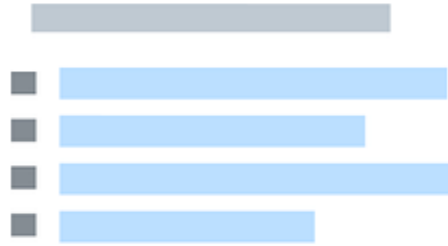


# Dijital ölçme araçları

Bilgisayar destekli + çevrimiçi sınavlar



online  
assessment







## Ölçme Kalitesi

Ölçme araçlarında çeşitlilik  
Ölçme sıklığı





Ders notlarının serbest olduğu sınavlar

Çevrimdışı sınavlar (take-home)

Çoktan seçmeli + açık uçlu sorular

Daha sık ve kısa sınavlar

Alternatif sınavlar (soru bankası ile)



Sözlü sınavlar ya da sunumlar (canlı)

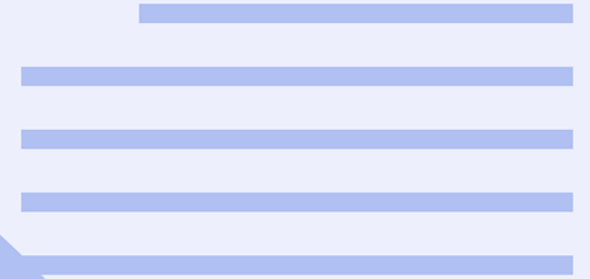
Podcast ya da video sunumlar (çevrimdışı)

Akran değerlendirme Uygulamaları

Derse ve aktivitelere katılım

Bireye özgü projeler

# Sınav Güvenirliği



C

B

A

B

E

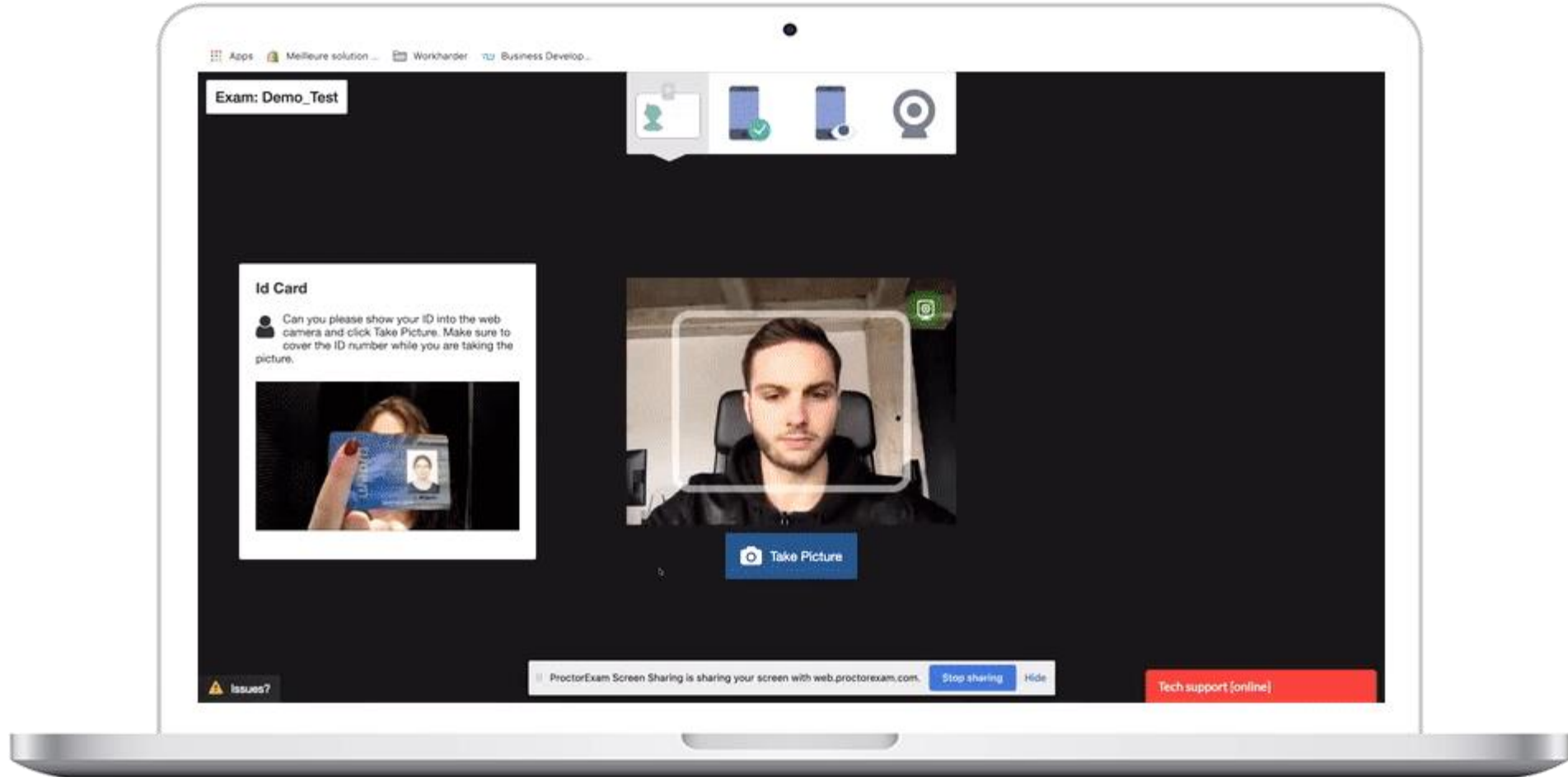
D

D

# Sınav Gözetmenliği

- **Live Online Proctoring**
  - Canlı yayın şeklinde
- **Recorded Proctoring**
  - Kaydedilmiş ekran görüntüsü ve kullanıcı hareketleri yardımıyla
- **Advanced Automated Proctoring**
  - Bilgisayar yazılımı (yapay zeka) yardımıyla





Kaynak: <https://proctorexam.com/>

## University of Alberta students call for end to online exam monitoring



Some students worry about writing final exams with remote proctoring

[Andrew Jeffrey](#) · CBC News · Posted: Mar 03, 2021 6:30 AM MT | Last Updated: March 3



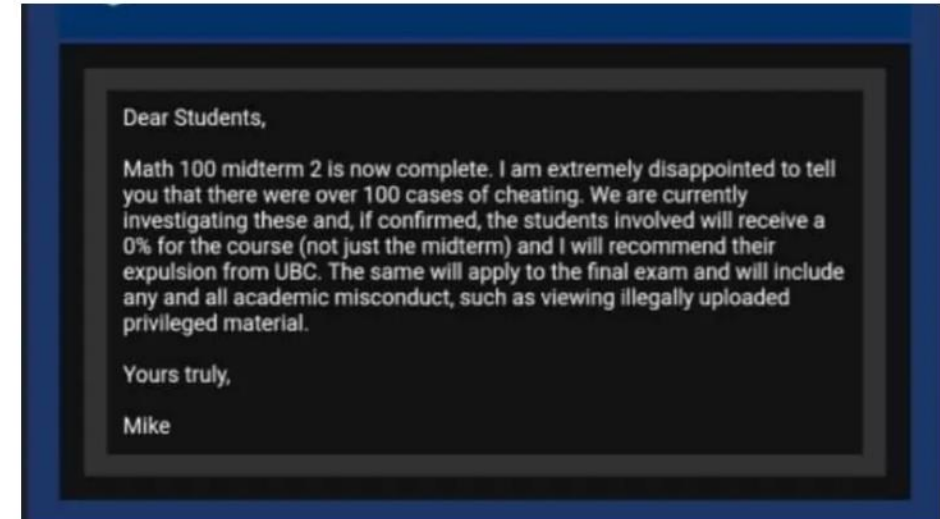
Kaynak: [CBC News](#)

## 100 UBC students accused of cheating on math midterm



University investigating after professor writes note to students, warning of expulsions

CBC News · Posted: Nov 24, 2020 10:59 AM PT | Last Updated: November 24, 2020



Kaynak: [CBC News](#)



# Pandemi Sonrasında Ölçme ve Değerlendirme



# Dijital Ölçme Verileri

Ödev/sınav bitirme süreleri

Çevrimiçi derslere katılım istatistikleri

Öğrenciler arası etkileşim verileri

Materyallere erişim sıklığı

**Öğrenme Analitiği**  
(Learning Analytics)



# Otomatik Puanlama

Yapay zeka ve doğal dil işleme (natural language processing) yardımıyla hem kısa hem de uzun cevaplı açık uçlu soruları otomatik puanlama

Yapay zeka ile daha adil ve tutarlı puanlama yapabilme

<https://pub.towardsai.net/ai-can-bring-fairness-to-assessments-but-are-we-ready-for-it-4bd2b039ee8d>





## Harekete Geçme

Öğrenci geri bildirim sonrasında  
harekete geçiyor mu?

**(Geri Bildirim Eylem Planı)**



## Hazırbulunuşluk

Öğrenci geri bildirimini nasıl  
yorumlayacağını biliyor mu?

**(Geri Bildirim Okur yazarlığı)**



**Dinlediğiniz için  
teşekkür ederim.**

