



**BAŞKENT**  
**ÜNİVERSİTESİ**



## Laboratuvar Simülasyonu

Yürütücü: Selim Akıncı  
Danışman: Gülşah Koç  
gkoc@baskent.edu.tr

- **Amaç:** Laboratuvar derslerinin daha düşük maliyetli, basit ve eğlenceli kılınması
- **Yöntem:** VR gözlük ile laboratuvar ortamını simüle etmek



### KAZANIMLAR

- Bazı laboratuvar dersleri için kullanılan sıçan, fare, tavşan ve kurbağa gibi hayvanların daha az sayıda kesilmesine olanak sağlayarak teknoloji çağına ayak uygun sanal ortamda deneyleri simüle etmek ,
- Teknik derslerdeki laboratuvara taşınamayacak ölçüdeki(motor, büyük makine sistemleri vb.) kazanımları elde edebilmek için sanal ortam oluşturularak ekip ve sarfiyatın önüne geçmek,
- Öğrencilere dersi görsel hale getirip hem öğrenmeyi arttırmak hem de ders ortamını algılarına yönelik hazırlamak,
- Öğrencilerin; dersin durumuna göre sınıftan veya evden laboratuvar server'ına girerek, gerek sağlık gerekse felaketler dolayısıyla bir arada olunmaması gerekli anlarda öğrenim devamlılığı garanti altına almak,
- VR sayesinde, tıbbi laboratuvarlardaki neşter gibi kesici aletler ile yaralanmalara, teknik laboratuvarlardaki elektrik kaçaklarının oluşturabileceği yangın ve elektrik çarpmaları gibi laboratuvar kazalarının önüne geçmek çalışmanın önemli kazanımlarıdır.



0312 814 19 19  
kmyo.baskent.edu.tr  
kmyo@baskent.edu.tr

**KMYO**

Kahramankazan Meslek Yüksekokulu