



Öğrenmeye Sınırsız Özgürlük

# Flipped Learning/Flipped Classroom

(Active learning, Adaptive Learning, Digital Learning, ..)

Muhammed Şahin  
Rektör

Mühendislik Dekanları Konseyi Toplantısı  
1 Aralık 2018

# Vizyon

Geleceđi Őekillendirecek yenilikçi ve girişimci  
global liderler yetiřtirmek



# MEF Hakkında...

- Mayıs 2012 : Kuruluş
- Mart 2013 : Kurucu rektör ataması (MŞ)
- Eylül 2014 : Öğrenci alımı

- 3047 Lisans 166 YL Öğrenci
- 200 Akademik kadro

## ➤ Yeni Yaklaşımlar

- Flipped Learning
- 3+2 (Lisans + Tezsiz Uluslararası Yüksek Lisans)
- 3+1 (Lisans + Tezsiz YL)



DR. İBRAHİM ARIKAN  
Kurucumuz

# Fakülteler

## Eğitim Fakóltesi

- Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık
- İlköğretim Matematik Öğretmenliği
- İngilizce Öğretmenliği

## Hukuk Fakóltesi

- Hukuk

## İktisadi İdari ve Sosyal Bilimler Fakóltesi

- Ekonomi
- İşletme
- Psikoloji
- Siyaset Bilimi ve Uluslararası İlişkiler

# Fakülteler

## Mühendislik Fakültesi

- Bilgisayar Mühendisliđi
- Elektrik-Elektronik Mühendisliđi
- Endüstri Mühendisliđi
- İnşaat Mühendisliđi
- Makine Mühendisliđi

## Sanat Tasarım ve Mimarlık Fakültesi

- Mimarlık
- İç Mimarlık

# İngilizce Hazırlık : Tamamı Yabancı Akademik Kadro



**Ders kaynaklarının tamamı dijital**



# Nasıl Öğreniyoruz ?



*E. Dale, Audiovisual Methods in Teaching, 1969, Dryden Press*

# Bloom'un Taksonomisi

## (Öğrenme Süreçleri)





# Flipped Learning Nedir ?

Öğrenciye bilginin aktarımı, akademisyenler tarafından hazırlanan ve dersin ana hatlarını veren en fazla **10-15 dakikalık “etkileşimli” özet ders videoları** ve gerekirse tamamlayıcı materyaller yardımıyla dersten önce gerçekleştirilir.

# Flipped Learning Nedir ?

- Öğrencilerin **dersten önce bilgi edinme ve bir miktar anlayış geliştirme** gibi daha alt düzeydeki bilişsel adımları gerçekleştirmelerini ve
- **ders sırasında** akran ve akademisyen desteği ile **uygulayarak anlayış derinleştirme, analiz etme, değerlendirme ve yeni bir şey ortaya koyma (yaratma)** gibi bilişsel alanın daha üst seviyelerine odaklanmalarını sağlar.
- Bu model sayesinde öğrenciler “**akademisyenleri tarafından bilgilendirilen**” kişilerden, “**bilgiye ulaşan ve bilgiyi özümseyip bir sonraki adıma taşıyan**” kişilere dönüşmektedir.

# Geleneksel & Flipped Learning (Bloom's Taxonomy)

## Geleneksel

Sınıf Dışı



Sınıf İçi

## Flipped Learning

Sınıf İçi



Sınıf Dışı



# Flipped Learning Sınıfları



# Flipped Learning Kararı Nasıl Verildi ?

## 2 Çalıştay :

- 11 Mayıs 2013 : 25 değişik üniversiteden 25 öğretim üyesi ile çalıştay
- 19 Mayıs 2013 : Sadece 20 değişik üniversiteden 20 öğrenci ile çalıştay

# Karar Sonrası İlk Yapılanlar

- Kampüs ve Sınıfların Tasarımı
- The Chronicle of Higher Education'da Akademik İlan
- Uluslararası Ofis
- Hazırlık Okulu
- Öğrenme ve Öğrenmede En iyi Uygulamalar Merkezi
- Eğitim Teknolojisi Birimi
- Dijital Kütüphane
- Ders video çekim stüdyosu



**Başarılı Olduk mu?**



# İlk iki yıl Kontenjan Doluluk Oranları

2014

**Doluluk Oranı : 98.5 %**  
(İstanbul'da 2.)

2015

**Doluluk Oranı : 98.2 %**  
(İstanbul'da 1.)

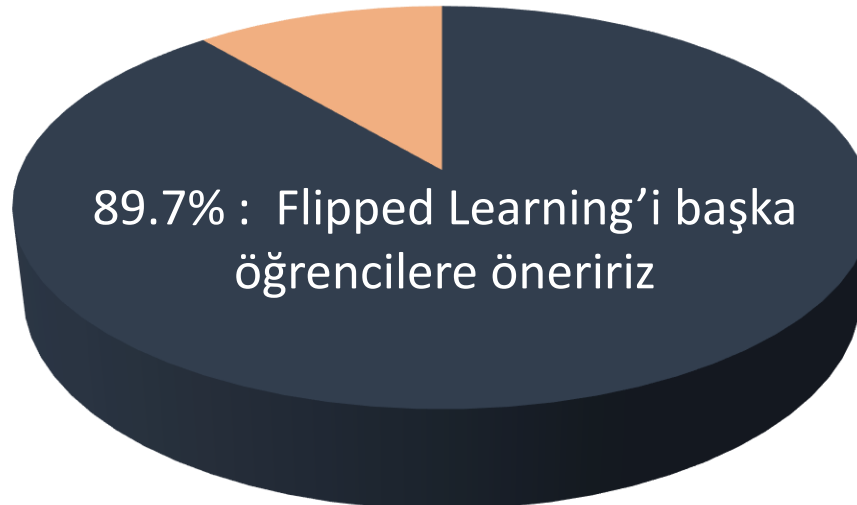
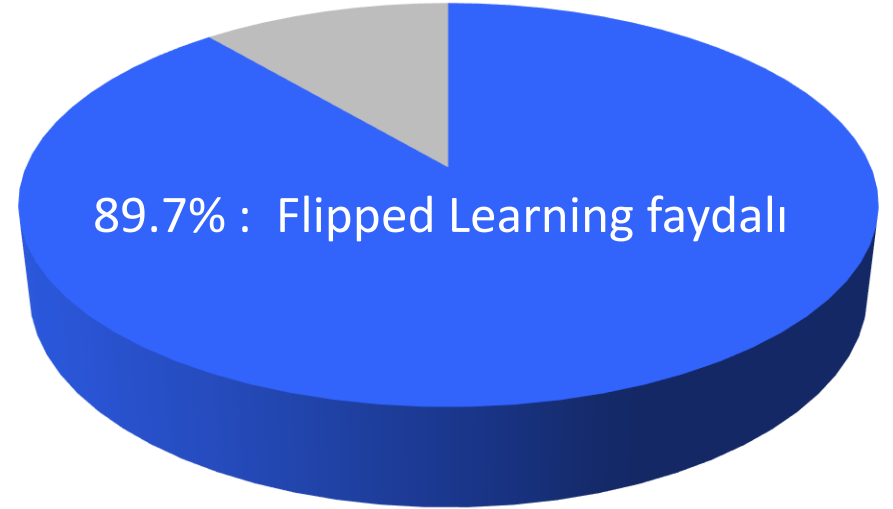
# Bursa Gre Dnem Sonu Not Ortalamaları (2015)

Bursluluk Oranı (%)	Yzdelik Dilim %	Not Ortalaması	ğrenci Sayısı
100	2	2,70	41
75	4	2,43	99
50	8	2,34	96
25	14	2,32	24

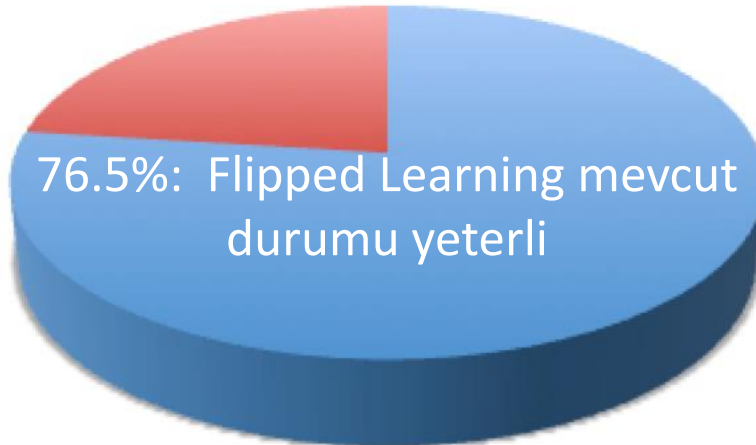
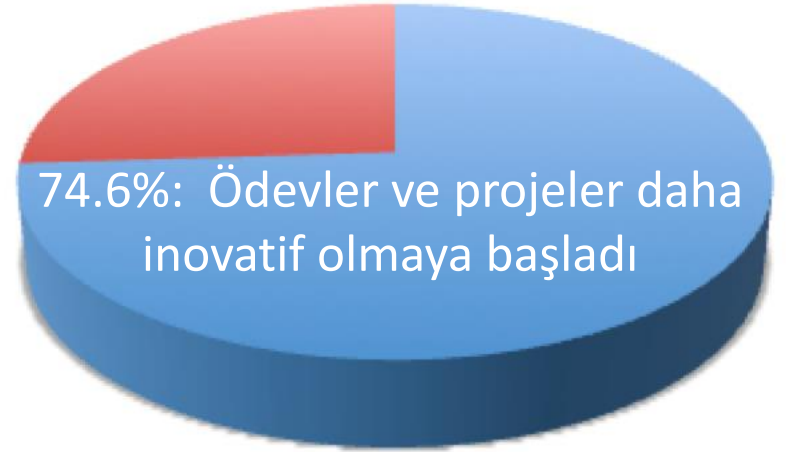
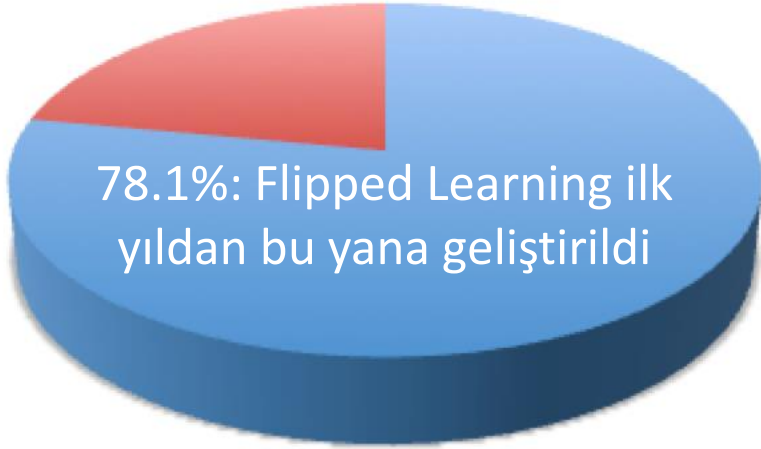
# Öğrenci Anketi (2016)

- **MEF Üniversitesi'ni Neden Seçtin ?**
- İlk 3 neden ?
  - Öğretim Üyesi Kalitesi
  - Flipped Learning
  - 3+2 ve Yenilikçi Programlar

# Flipped Learning Memnuniyet Anketi (2016)



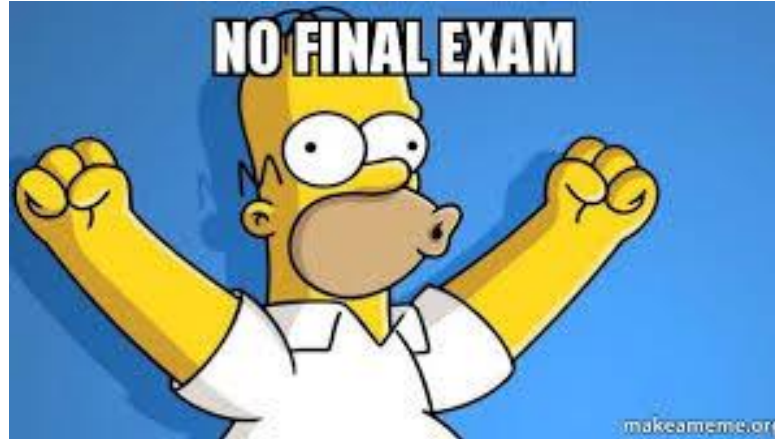
# Flipped Learning Gelişim Anketi (2017)



# Diđer Yenilikler

## In 2016 – 2017

Öğretim Üyelerine Final sınavları yerine 14 haftayı kapsayacak dönem projeleri ile proje bazlı eğitime geçilmesi ve Final haftası döneminde proje sunumları yapılması önerildi.





# In 2017-2018

**Adaptive Learning** uyumlu Dijital ders kaynakları kullanılmaya başlandı :

- McGraw-Hill
- Pearson



# Global Geliřmeler

QS 2019 dünya sıralamasında 12. olan Singapur –

**Nanyang Teknik Üniversitesi** Flipped Classroom'a geçiyor.



ABOUT NTU

GLOBAL

ADMISSIONS

ACADEMICS

RESE

## Media

Media

Share

NEWS DETAILS | 20-OCT-2015

### NTU flips classrooms with The Hive

*NTU will spend \$75 million to implement the new flipped classroom model for half of its courses within five years*

Nanyang Technological University (NTU) has launched The Hive, the centrepiece of its new learning pedagogy known as the flipped classroom. In this new model of learning, students access course content on their own and the face time with professors in class is devoted to team-based learning.

NTU targets to convert at least 150 courses in the first year, with a third of them already completed. About 1,500 courses will be converted within five years using this new pedagogy. It will spend about \$75 million implementing this new approach to learning.

2016'da Amerika'da  
**The Flipped Learning Global Initiative**  
(FLGI) kuruldu.



**Jon Bergmann**



# FLGI'in İlk Basın Bildirisi



News

Products

Contact

Search

News in Focus

Business & Money

Science & Tech

Lifestyle & Health

Policy & Public Interest

People & Culture

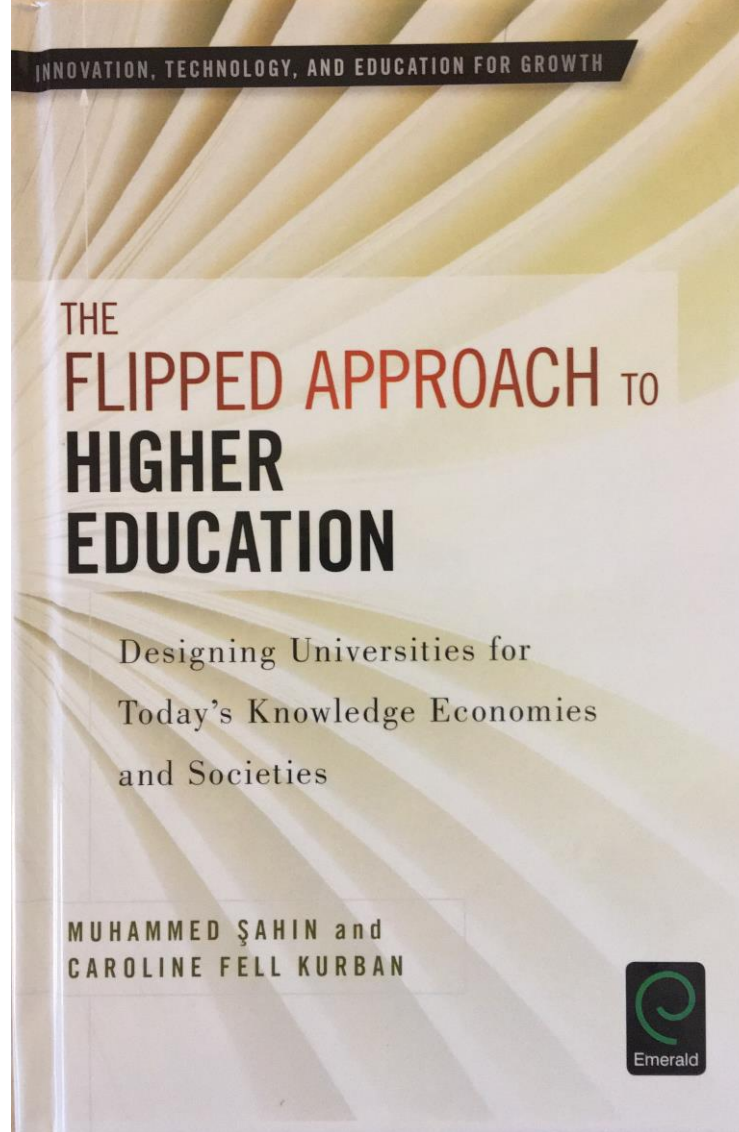
Advanced

## Flipped Learning Global Initiative Collaborates with Pioneers from Harvard, Stanford, and MEF University on International Standards for Flipped Training

FLGI announces the first global standards for Flipped Learning training, the launch of a global standards initiative, and a global standards community



# İlk kitabımız : Kasım 2016

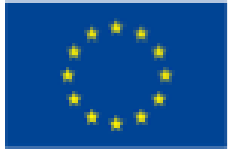




UNIVERSITY OF  
**NORTHERN  
COLORADO**

- Northern Colorado Üniversitesi tarafından desteklenen bir proje kapsamında MEF Öğrencilerine Flipped Learning anketi uygulandı.
- Ortak bir makale yazılmakta.





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Building community of digital learners in university and industry

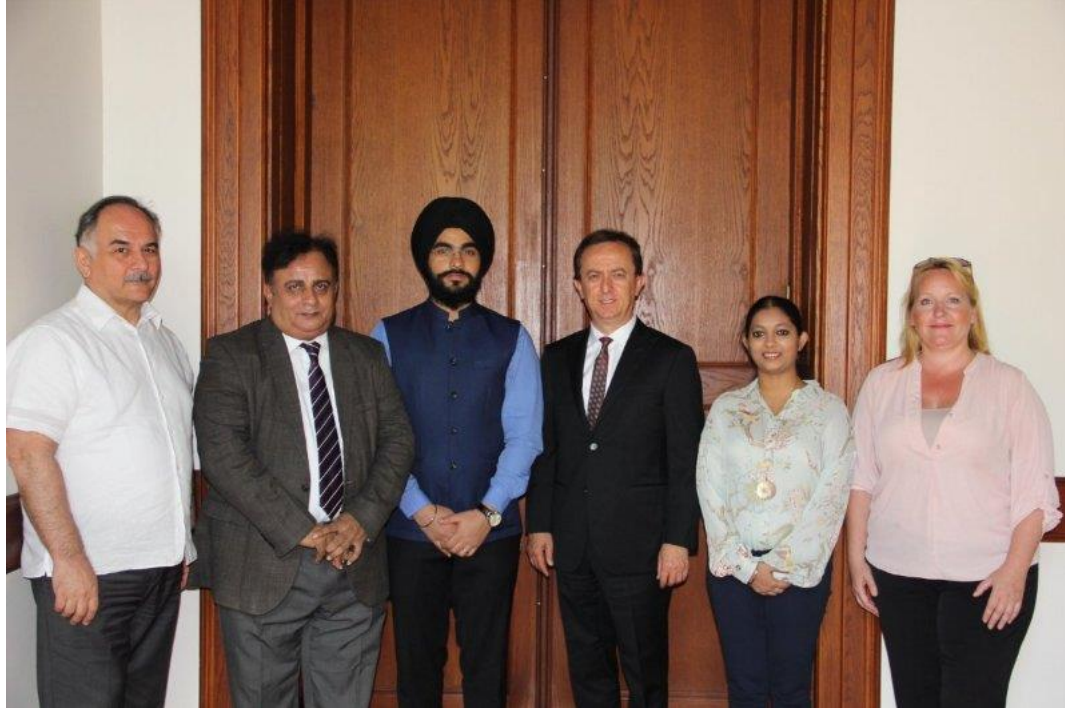
## COOPERATIVE E-LEARNING PLATFORM FOR INDUSTRIAL INNOVATION

1. Lappeenrannan Teknillinen Yliopisto, **Finland**
2. University of Twente, **The Netherlands**
3. KTH Royal Institute of Technology, **Sweden**
4. Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, **Russia**
5. Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, **Russia**
6. Gubkin Russian State University of Oil and Gas, **Russia**
7. Tianjin University, **China**
8. Hebei University of Technology, **China**
9. **MEF University, Turkey**

# Hindistan JIS Engineering College ile Anlaşma

(Dünya Bankası Yönlendirmesi)

Ocak 2018

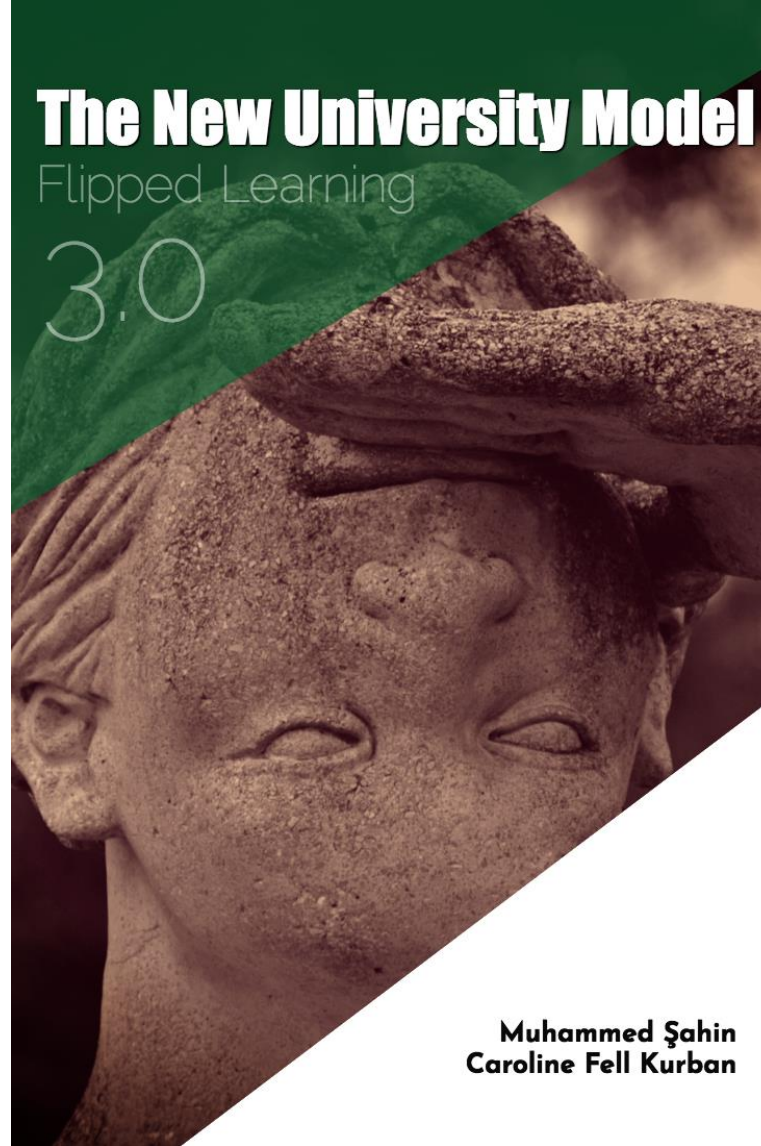


# Uluslararası Konferanslara Aldığımız Davetler

- Blackboard Teaching Learning Conference, Liverpool, 2015
- ACE San Francisco, Washington DC, 2016, 2017
- University of Northern Colorado, 2016, 2017
- OEB, Berlin, Iceland, 2017, 2018
- Leeds University, UK, 2018
- Tianjin University, China, 2018
- Future Edtech, London, UK 2018
- India, 2018
- ...



# İkinci Kitabımız : Nisan 2019



# 2018 - Flipped Learning Review Magazine





## The Flipped Learning 3.0 Global Standards Summit

Will take place at MEF University, the first university globally using Flipped Learning/Active Learning across all programs.

Dear Educators,

I would like to invite you to join us for the inaugural Flipped Learning 3.0 Global Standards Summit at MEF University on 13 November 2018, from 10:00 to 13:00. For registration, please use the following link: <http://aalasinternational.org/flipped-learning-global-standards-summit/>

I thank you in advance for your participation and contribution to the advancement of digitalisation of education and active learning.

Sincerely,

Prof. Dr. Muhammed Şahin  
Rector

### ABOUT

Flipped Learning inverts the traditional classroom model by introducing course concepts before class, allowing educators to use class time to guide each student through active, practical, innovative applications of the course principles. At the core of Flipped Learning is active learning.

MEF University was established in 2012 as the world's first fully Flipped university. Flipped Learning has developed from a 1.0 model to a 3.0 model since its conception. And MEF has been at the heart of this development.

This summit has been organized in collaboration with the Academy of Active Learning Arts and Sciences (AALAS) and the Flipped Learning Global Initiative (FLGI). AALAS co-chairs from MEF, Harvard, Stanford, La Rioja and the National Taiwan University of Science and Technology will present the first comprehensive map of effective Flipped Learning best practices. The summit will also bring together delegates from around the world who participated in curating the Global Standards for Flipped Learning.

**The event will take place in English. Participation is free of charge. However, places are limited.**

### SPEAKERS



Dr. Eric Mazur



Jon Bergmann



Errol St.Clair Smith



Dr. Raul Santiago



Robyn Brinks Lockwood



Dr. Gwo-Jen Hwang



Dr. Caroline Fell Kurban



Dr. Muhammed ŞAHİN



# 2018 Üniversite Öğrencileri Z Kuşağının Özellikleri

- Hızlı ve analitik düşünme yöntemleri üst düzeydedir.
- Ekip çalışmalarına yatkın değildirler.
- Kendilerine olan güvenleri yüksektir.
- Bağımsızdırlar, özgürdürler, onlar için mümkün olmayan hiçbir şey yoktur.
- Bireyseldirler.
- Herşeyi çabuk isterler ve anlık tüketirler.
- Dijital dilleri vardır, birbirleriyle konuşmadan iletişim kurarlar.



# Dünya Ekonomik Forumu 2022 Yetkinlikleri

1. Analitik düşünme ve yenilikçilik
2. Aktif öğrenme ve öğrenme stratejileri
3. Yaratıcılık, özgünlük ve inisiyatif alma
4. Teknoloji tasarımı ve programlanması
5. Eleştirel düşünme ve analiz
6. Karmaşık problem çözme
7. Liderlik ve sosyal etki
8. Duygusal zeka
9. Akıl yürütme, problem çözme ve düşünme
10. Sistem analizi ve değerlendirmesi

# TEŐEKKÜRLER

[twitter/MEFuniversitesi](https://twitter.com/MEFuniversitesi)

[facebook/MEFuniversitesi](https://facebook.com/MEFuniversitesi)

[instagram/MEFuniversitesi](https://instagram.com/MEFuniversitesi)

[youtube/MEFuniversitesi](https://youtube.com/MEFuniversitesi)

[sahin@mef.edu.tr](mailto:sahin@mef.edu.tr)

