

# CEDE Ülkeleri ve Müfredat Odakları

## 01 Slovakya

- Analizin odak noktası: mühendislik ve tarım işletmeciliği müfredatı
- Temel hususlar: girişimcilik, yaratıcı mühendislik, uygulamada sürdürülebilirlik



## İtalya 02

- Analizin odak noktası: Bölgesel odaklı disiplinlerarası çalışma programları
- Temel hususlar: inovasyon, turizm, bölgesel kalkınma



## 03 İspanya

- Analizin odak noktası: endüstriyel ve teknik yüksek öğrenim
- Temel hususlar: dijital araçlar, mühendislik metodolojisi, pratik proje tabanlı öğrenme



## Türkiye 04

- Analizin odak noktası: Ortaöğretim düzeyinde mühendislik hazırlığı
- Temel hususlar: eğitimde yaratıcılık, e-öğrenme inovasyonu, pilot platform geliştirme



## Yunanistan 05

- Analizin odak noktası: resmi olmayan ve dijital eğitim yaklaşımları
- Temel hususlar: STEM tanıtımı, öğrenme için dijital araçlar, iletişimde yenilik



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



# CEDE Ülkelerindeki Müfredatlarda Hangi Temalar Paylaşıyor?

## Girişimcilik ve İş Geliştirme

Öğrencileri çeşitli sektörlerde yenilikçi girişimler başlatmaya ve yönetmeye hazırlamak



## Dijital Araçlar, BİT ve E-öğrenme

Dijital platformlar, iş birliği uygulamaları ve uzaktan erişim yoluyla öğrenmeyi geliştirmek



## İletişim ve Kamusal Konuşma

Öğrencilerin fikirleri açık bir şekilde sunma, farklı kitlelerle etkileşim kurma ve teknik içeriği etkili bir şekilde iletme becerilerini geliştirmek



## Sürdürülebilirlik ve Yeşil Uygulamalar

Çevresel farkındalık ve dairesel ekonomi prensiplerinin teknik eğitime entegre edilmesi



## Mühendislikte Yenilik ve Yaratıcılık

Alışılmışın dışında düşünmeyi, problem çözmeyi ve tasarıma dayalı öğrenmeyi teşvik etmek



## Proje Yönetimi ve Mühendislik Operasyonları

Öğrencilere teknik süreçleri planlama, uygulama ve değerlendirme araçları sağlamak



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



# Teknik Ötesinde – CEDE Ülkeleri Arasında Temel Çapraz Beceriler

## Takım Çalışması ve İşbirliği

Başkalarıyla etkili bir şekilde çalışma, sorumlulukları paylaşma ve farklı takımlarda kolektif hedeflere katkıda bulunma yeteneği.

## Etik ve Kültürel Farkındalık

Mesleki ortamlarda sorumlu kararlar alırken farklı bakış açılarını anlamak ve saygı göstermek.

## İletişim Becerileri

Teknik fikirleri hem yazılı hem de sözlü olarak çeşitli bağlamlarda ve kitlelerde açık bir şekilde ifade etme kapasitesi.

## Sorun Çözme

Zorlukları belirleme, eleştirel bir şekilde analiz etme ve pratik, iyi gerekçelendirilmiş çözümler uygulama becerileri.

## Girişimci Düşünce

Fırsatları belirleme, inisiyatif alma ve iş mantığını gerçek hayattaki zorluklara uygulama yeteneği.

## Yaratıcılık ve Yenilik

Yeni fikirler üretme, kalıpların dışına çıkma ve sorunlara yeni bakış açılarıyla yaklaşma isteği.



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



# CEDE Ortak Müfredatlarındaki Paylaşılan ve Farklı Unsurlar

## Öğretimde dijital araçların kullanımı

Dijital platformlar, işbirlikçi yazılımlar ve BİT tabanlı yöntemler öğrenme sürecine yaygın olarak entegre edilmektedir.

## Sürdürülebilirliğe artan ilgi

Müfredatlar giderek ekolojik farkındalığı yansıtıyor ve sürdürülebilirlik ilkelerini hem içerik hem de metodolojiye dahil ediyor.



## Girişimcilik eğitimi

Tüm müfredatlar, öğrencileri kendi işlerini kurmaya ve inovasyon odaklı kariyerlere hazırlamaya yönelik temel girişimcilik yeterliliklerini içermektedir.



## Yaratıcılığa ve yumuşak becerilere vurgu

Eleştirel düşünme, iletişim ve ekip çalışması gibi çapraz yeterlilikler çeşitli modüllere yerleştirilmiştir.



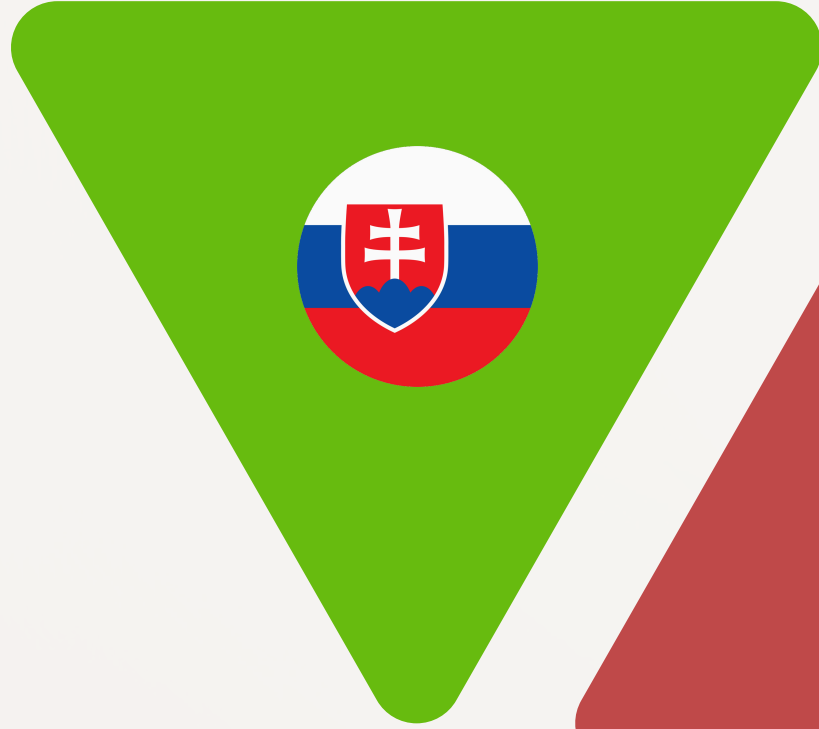
Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# CEDE Ülkesinin Benzersiz Yönleri

## Slovakya

Tarım işletmeciliği ve kırsal inovasyon odaklı



## İspanya

Endüstriyel ve uygulamalı mühendislik odaklı



## Yunanistan

BİT aracılığıyla resmi olmayan eğitim ve STEM'e erişim



## İtalya

Turizm ve bölgesel ekonomi entegrasyonu



## Türkiye

Lise düzeyinde dijital öğrenme ve yaratıcılık



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



# Temel Öneriler

## Pratik Girişimcilik Modüllerini Entegre Edin

- Öğrencilerin iş modelleri geliştirmelerini sağlayın
- Gerçek dünya zorluklarını ve simülasyonlarını kullanın
- Girişimci zihniyeti erken aşamalardan itibaren destekleyin

## Sürdürülebilirliği Tüm Konulara Yerleştirin

- Teknik içeriği SDG'lere ve yeşil teknolojilere bağlayın
- Çevresel etki hakkında eleştirel düşünmeyi teşvik edin
- Dairesel ekonomi prensiplerini dahil edin

## Dijital Öğrenme ve E-Araçları Genişletin

- Tersine çevrilmiş ve karma öğrenme için e-öğrenme platformlarını kullanın
- Dijital iletişim ve işbirliği araçlarını öğretin (örneğin Miro, Trello)
- Öğrencileri dijital içerik (videolar, bloglar) oluşturmaya teşvik edin



# Temel Öneriler

## Yumuşak Becerileri ve İletişimi Güçlendirin

- Kamusal konuşma ve yazma becerilerini geliştirmek için yapılandırılmış etkinlikler ekleyin
- Öğrencilere geri bildirim verme/alma ve çatışma çözme konusunda eğitim verin
- Disiplinler arası ekip çalışmasını teşvik edin

## Bağlantı Teorisini Gerçek Dünya Projelerine Bağlayın

- Sektörle birlikte içerik oluşturun (konuk dersleri, vaka çalışmaları)
- Tasarım düşüncesini ve proje tabanlı öğrenmeyi kullanın
- Öğrencileri sadece teoriye göre değil, yenilikçilik ve yaratıcılık açısından da değerlendirin

## Uluslararası ve Kültürlerarası Farkındalığı Teşvik Etmek

- Mümkün olduğunda İngilizce veya iki dilli modülleri kullanın
- Farklı kültürel bağlamlardan örnekleri entegre edin
- Sınır ötesi öğrenci hareketliliğini ve iş birliğini destekleyin

