



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



## Erasmus+ Okullar Arası Değişim Ortaklıkları (KA229)

Proje Dönemi:**2019 -2021**

Proje Başlığı:**eSTEM 4.0**

Proje Koordinatörü:**Zile Fen Lisesi**

Proje Ortakları:**Türkiye(Kayseri MTAL) –Yunanistan –İtalya**

Projenin Toplam Bütçesi: **91716.00 Avro**

Projenin Ana Konusu:**Endüstri 4.0 - Alt Teknolojiler ve STEM**

*Endüstri 4.0 teknolojileri aracılığıyla ve disiplinler arası STEM yaklaşımıyla; akıllı yaşam alanları, iklim değişikliği ve enerji sorunları gibi alanlarda gerçek yaşam problemleri çözmek amacı çerçevesinde teorik bilgilerin pratiğe dökülerek temel fen ve matematik becerilerinin geliştirilmesi.*

### Uluslararası Proje Toplantıları

1.Proje Toplantısı: <b>Kasım 2019</b> <b>Türkiye (Zile Fen Lisesi)</b> Ana Çalışma Teması: <b>Akıllı Yaşam Alanları</b>	2.Proje Toplantısı: <b>Kasım 2021</b> <b>Yunanistan</b> Ana Çalışma Teması : <b>İklim Değişikliği</b>	3. Proje Toplantısı : <b>Mart 2022</b> <b>İtalya</b> Ana Çalışma Teması: <b>Enerji Problemleri</b>
--	--	---

### Projenin Mantıksal Gerekçesi

Dünya, özellikle teknoloji alanında hızlı bir değişim ve dönüşüm içinde.Endüstri 4.0 olarak tanımlanan bu yeni çağda,Nesnelerin İnterneti,3D yazıcılar, sanal ve artırılmış gerçeklik uygulamaları gibi gibi yepyeni teknolojiler hayatımıza girmeye başladı.

Bu dijital çağda,eğitimin bu değişime ayak uydurması ve hatta yön vermesi kaçınılmaz bir gerekliliktir ve bu çağın gereksinimlerine karşılık verebilmek için 21. yüzyıl becerileri diye adlandırılan temel becerilerin STEM felsefesine uygun disiplinler arası bir yaklaşımla gençlere kazandırılması zorunluluk arz etmektedir.

Proje, öğrencilere; ikisi aynı zamanda AB 2020 Stratejik Büyüme hedefleri arasında yer alan Enerji ve İklim Değişikliği gibi alanlarda farkındalıklarını arttırmak ve teorik bilgilerini beceriye dönüştürülmesi anlamında fırsatlar sunmaktadır.

## Projenin Amaçları

- 1.Öğrencilerin, akıllı yaşam alanları,enerji ve iklim değışiklikleri alanlarında gerçek hayat problemleri çözerek hem bu ortak sorunlara yönelik farkındalıklarını arttırtmak hem de temel matematik ve fen becerilerini pratiğe dökerek geliştirmelerini sağlamak
2. Öğrencilerin girişimcilik becerilerini geliştirmek
3. Öğrencilerin problem çözmeye, takım çalışması, iletişim ve işbirliği becerilerini geliştirmek;araştırma ve sorgulama temelli bir yaklaşım kazanmalarını sağlamak
4. Biliřim becerilerini ve dijital yeterliliklerini geliřtirmek
5. Endüstri 4.0, ve Nesnelerin İnterneti,3D yazıcılar, Arttırılmış ve Sanal gerçeklik gibi Endüstri 4.0 alt teknolojilerine yönelik farkındalık oluşturmak
6. Yabancı dil becerilerini geliřtirmek
- 7.Öğretme,öğrenme ve eğitim faaliyetleri ve eTwinning aracılığıyla öğrencilerin ve öğretmenlerin kültürlerarası yetkinliklerini geliştirmek
8. Okul eęitiminde Avrupa boyutunu teřvik etmek

*"Erasmus+ (Avrupa Dayanışma) Programı kapsamında Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmektedir. Burada yer alan içerik yazarın görüşlerini yansıtmaktadır ve bu görüşlerden Avrupa Komisyonu ve Türkiye Ulusal Ajansı sorumlu tutulamaz."*