

(1. Gün)

21 Mart, Pazartesi [KSÜ, Eğitim Fakültesi, STE(A)M Merkezi]

08.45	Karşılama & Kayıt
09.00	Açılış Töreni Prof. Dr. Mustafa Yazıcı (Eğitim Fakültesi Dekanı) Prof. Dr. Niyazi Can (KSÜ Rektörü)
09.45	Tanışma [Destek Ekibi & Dr. Akbana]
10.20	Mühendislik Tasarımına Giriş: Sanatsal Robotlar [Dr. Bartholomew]
	Kahve Arası
11.30	Mühendislik Tasarımı: Sanatsal Robotlar devamı, Ders ilişkilendirmesi, & Görüşler [Dr. Bartholomew]
12.30	Öğle Yemeği Arası
13.30	STE(A)M Eğitimi Nedir? [Dr. Reeve]
15.00	Görüş Paylaşımları ve Gün Sonu Değerlendirmesi [Dr. B. Tekerek & Dr. Akbana] & Ders İlişkilendirmeleri

(2. Gün)

22 Mart, Salı [KSÜ, Eğitim Fakültesi, STE(A)M Merkezi]

09.00	Robot İşletim Sistemine Giriş [Dr. Tekerek & Dr. Gök]
	Kahve Arası
10.00	Mühendislik Tasarımı: Kriterler & Kısıtlar - NASA Ay Robotları [Dr. Bartholomew]
	Kahve Arası
12.00	NASA Ay Robotları devamı, Ders ilişkilendirmesi & Tasarım Görüşleri [Dr. Bartholomew]
13.00	Öğle Yemeği Arası (Kahramanmaraş Teknokent)
14.00	STEM Standartları & Mesleki Öğrenme Toplulukları [Dr. Reeve]
	Kahve Arası
15.00	Görüş Paylaşımları ve Gün Sonu Değerlendirmesi [Dr. B. Tekerek & Dr. Akbana] & Classroom Connections

(3. Gün)

23 Mart, Çarşamba [KSÜ, Eğitim Fakültesi, STE(A)M Merkezi]

09.00	Mobil Otonom Robot Haritalaması ve SLAM [Dr. Tekerek & Dr. Gök]
	Kahve Arası
10.00	Teknolojik Tasarım: Güneş Ocakları [Dr. Reeve]
	Kahve Arası
12.00	Güneş Ocakları devamı, Ders ilişkilendirmesi & Tasarım Görüşleri [Dr. Reeve]
13.00	Öğle Yemeği Arası
14.00	STEAM 5E Ders Planlaması & Değerlendirme [Dr. Bartholomew]
	Kahve Arası
15.00	Görüş Paylaşımları ve Gün Sonu Değerlendirmesi [Dr. B. Tekerek & Dr. Akbana] & Classroom Connections

(4. Gün)

24 Mart, Perşembe [KSÜ, Yunus Emre Kongre Merkezi]

08.45	EDUCCON 2022 ile Ortak Program
09.00	Açılış Töreni ‘EDUCCON 2022’ Açılış Konuşmaları ve ‘STE(A)M Bizi Birleştirir’ Projesi Tanıtımı
	Kahve Arası
10.30	STE(A)M Eğitimine duyulan İhtiyaç [Dr. Reeve]
12.00	Öğle Yemeği Arası
13.00	Mühendislik Tasarımı: Harika bir Entegratör [Dr. Bartholomew]
14.30	‘STE(A)M Bizi Birleştirir’ Kapanış ve Sertifika Töreni
15.30	Kapanış Konuşmaları



Hakkında “STE(A)M Bizi Birleştirir!” projesi Kahramanmaraş’ta STE(A)M alanındaki 24 Türk öğretmene yönelik 4 günlük bir atölye çalışması yürütmek üzere ABD’den iki STE(A)M uzmanını bir araya getirmeyi amaçlamaktadır. Ayrıca, bu proje ABD’deki STE(A)M aktivitelerini Türk eğitim sistemine dâhil etmeyi ve Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi’nde (KSÜ) STE(A)M faaliyetleri için bir merkez oluşturmayı hedeflemektedir. Bunlara ek olarak, proje STE(A)M Eğitimini Canvas (ABD’de tercih edilen bir öğrenme yönetim sistemi) üzerinden Türkiye’de çalışan 500 öğretmenin hizmetine sunmayı hedeflemektedir.	About The project “STE(A)M Unites US!” brings in two STE(A)M experts from the U.S. to conduct a 4-day workshop for 24 Turkish teachers in STE(A)M field in Kahramanmaraş, Turkey. It also aims to introduce the U.S. STE(A)M activities into the Turkish education system and create a center for STE(A)M activities at Kahramanmaraş Sütçü İmam University (KSU). In addition, the project aims to offer STE(A)M Education over Canvas (a preferred learning management system utilized in the US) to approximately 500 teachers working in Turkey.
Türkiye ve ABD ilişkilerinin Eğitimde Güçlendirilmesi Proje kapsamında, STE(A)M eğitiminde uzman iki ABD’li akademisyen, STE(A)M eğitimindeki en iyi uygulamaları STE(A)M ile ilgili bir veya daha fazla alanda ders veren Türk öğretmenlere sunmak ve paylaşmak üzere davet edilecektir. Atölye çalışması, İngilizce öğretme/öğrenme, kültürler arası farkındalığı geliştirecek ve ABD’de STE(A)M eğitiminin nasıl uygulandığına dair fikir verecektir. ABD’li uzmanların danışmanlığında KSÜ’de kurulan STE(A)M Eğitim Merkezi ile bu öğrenme ortamı projenin sürdürülmesine yardımcı olacak ve KSÜ STE(A)M’i öğretimlerine entegre eden öğretmenlere mesleki gelişim fırsatları sunmaya devam edecektir.	Fostering Turkish and U.S. Ties in Education Within the scope of the project, two U.S. experts in STE(A)M Education are invited to present and share best practices in STE(A)M education to Turkish teachers who teach in one or more areas related to STE(A)M. The workshop will promote developing English language teaching/learning, cross-cultural awareness and foster an understanding of how STE(A)M education is practiced in the U.S. With the consultancy of the U.S. experts in designing the Center for STE(A)M Education at KSU, the learning environment will help sustain the project and afford KSU the opportunity to continue to offer professional development opportunities to teachers who integrate STE(A)M into their teaching.
Proje Hedefleri - KSÜ’de STE(A)M uygulama sınıfı/laboratuvarı kurulması. - Atölye çalışması ile Türk öğretmenler için STE(A)M alanında mesleki gelişim sağlanması. - KSÜ ile ABD üniversiteleri ile işbirliğinin geliştirilmesi.	Project Goals - To establish a STE(A)M demonstration classroom/lab at KSU. - To provide Professional Development in STE(A)M for Turkish teachers with a workshop. - To improve cooperation with U.S. universities.
Projenin Etkisi Türk öğretmenler STE(A)M ile ilgili kavramları, en iyi uygulamaları ve öğrencileri kariyer yapmaya teşvik etmek ve motive etmek için kullanılabilecek STE(A)M aktivitelerini ve deneyimlerini sınıflarına nasıl entegre edeceklerini öğreneceklerdir.	Project Impact Turkish teachers will learn the concepts and best practices associated with STE(A)M Education, and will learn how to integrate STE(A)M activities and experiences for their classrooms that can be used to excite and motivate students to pursue a career in STE(A)M.
Proje Çıktıları ABD’de STE(A)M eğitiminin en iyi uygulamaları ve önemine ilişkin sunumlar ve yeni yayınlanan Teknoloji ve Mühendislik Okuryazarlığı Standartları: STEM Eğitiminde Teknoloji ve Mühendisliğin Rolünün Tanımlanması (STEL, 2020) hakkında ayrıntılı bir sunumu kapsayan öğretmen eğitimi atölyeleri gerçekleştirilecektir. KSÜ’de bir STE(A)M laboratuvarı kurulacaktır. STE(A)M alanındaki öğretmenlere STE(A)M eğitiminin önemli kavram ve uygulamalarını programlarına nasıl dahil edeceklerini gösteren uygulamalı etkinlikler düzenlenecektir. Uluslararası ABD’li danışmanlar kültürel yönelimi ve kültürler arası değerlerin değişimini teşvik edeceklerdir. Daha fazla katılımcıya ulaşmak için atölye çalışmaları online olarak yayınlanacaktır. Öğretmenlere yönelik STE(A)M videoları geliştirilecek ve online olarak yayınlanacaktır. Canvas (ABD’de tercih edilen bir öğrenme yönetim sistemi) üzerinden öncelikli olarak Türkiye’nin farklı bölgelerinden yaklaşık 500 çevrimiçi katılımcıyı hedefleyerek ilgilenen tüm öğretmenlerin hizmetine ücretsiz olarak sunulacaktır. Bu sayede öğretmenler, öğrencilerin STE(A)M alanına ilgisini artırmak için STE(A)M etkinliklerini (örneğin, NASA tarafından geliştirilen) nasıl geliştireceklerini ve uygulayacaklarını öğreneceklerdir.	Project Outcomes Teacher training workshops, including presentations of best practices and importance of STE(A)M education in the U.S., and a detailed overview of the newly released Standards for Technological and Engineering Literacy: Defining the Role of Technology and Engineering in STEM Education (STEL,2020) will be administered. A STE(A)M demonstration laboratory will be established at KSU. Hands-on activities that show STE(A)M teachers how to incorporate important concepts and practices of STE(A)M Education into their programs will take place. International U.S. consultants will promote cultural orientation and the exchange of cross-cultural values. Workshops will be broadcasted online to reach more participants. STE(A)M videos will be developed and placed online for Turkish teachers. Canvas will be used to facilitate learning for approximately 500 online participants from different regions of Turkey with free access to any interested teachers. Thus, teachers will learn how to develop and deliver STE(A)M activities (e.g., developed by NASA) to promote STE(A)M interest in students.