

STEM Digi Citizens



Members:8

Membership:

Türkiye(5), Spain(1), Italy(1), North Macedonia(1)

Age range:12-15

Subjects of teaching:

[Citizenship](#)

[Cross Curricular](#)

[Foreign Languages](#)

[Informatics / ICT](#)

Vocational subjects of teaching:

[IT](#)

Key competences:

[Citizenship](#)

[Cultural awareness and expression](#)

[Digital](#)

[Literacy](#)

[Maths and science](#)

Aims

The aim of the STEM Digi Citizens project is to equip students aged 12-15 with essential skills in both STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) and digital citizenship. By engaging in collaborative learning activities, students will enhance their understanding of key digital issues such as ethics, privacy, security, and online communication. The project seeks to foster critical thinking, problem-solving, and innovation while helping students develop a responsible and informed approach to using technology. Ultimately, the project aims to create a generation of tech-savvy, ethical digital citizens capable of contributing positively to the digital world.

Expected Results

By the end of the project, a collaborative final product will be created. This may include a digital resource, such as a website, a public TwinSpace, or a digital poster, that showcases the students' projects, digital citizenship lessons learned, and reflections on their experiences. Students will be encouraged to present their work in a creative format, demonstrating their understanding of STEM concepts while emphasizing the importance of responsible digital behavior. This final product will not only reflect the students' learning outcomes but also serve as a resource for others interested in integrating STEM education and digital citizenship.

Üyelerimiz:8

Üyeler: Türkiye(5), İspanya(1), İtalya(1), Kuzey Makedonya(1)

Yaş aralığı:12-15

Öğretim konuları:

Vatandaşlık ,

Çapraz Müfredat

Yabancı Diller

Bilişim / ICT

Mesleki öğretim konuları:

BILGI TEKNOLOJILERI

Temel yeterlilikler:

Vatandaşlık

Kültürel farkındalık ve ifade

Dijital

Okuryazarlık

Matematik ve fen bilimleri

Amaçlar

STEM Digi Citizens projesinin amacı, 12-15 yaş arası öğrencileri hem STEM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik, Matematik) hem de dijital vatandaşlık konularında temel becerilerle donatmaktır. Öğrenciler, işbirliğine dayalı öğrenme faaliyetlerine katılarak etik, gizlilik, güvenlik ve çevrimiçi iletişim gibi temel dijital konulara ilişkin anlayışlarını geliştireceklerdir. Proje, öğrencilerin teknoloji kullanımında sorumlu ve bilinçli bir yaklaşım geliştirmelerine yardımcı olurken eleştirel düşünme, problem çözme ve yenilikçiliği teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Nihayetinde proje, dijital dünyaya olumlu katkıda bulunabilecek, teknoloji meraklısı, etik dijital vatandaşlar nesli yaratmayı amaçlamaktadır.

Beklenen Sonuçlar

Projenin sonunda, işbirliğine dayalı bir nihai ürün oluşturulacaktır. Bu, öğrencilerin projelerini, öğrendikleri dijital vatandaşlık derslerini ve deneyimleri üzerine düşüncelerini sergileyen bir web sitesi, halka açık bir TwinSpace veya dijital bir poster gibi dijital bir kaynak içerebilir. Öğrenciler çalışmalarını yaratıcı bir formatta sunmaya teşvik edilecek, sorumlu dijital davranışın önemini vurgularken STEM kavramlarını anladıklarını göstereceklerdir. Bu nihai ürün sadece öğrencilerin

öğrenme çıktılarını yansıtmakla kalmayacak, aynı zamanda STEM eğitimi ve dijital vatandaşlığı entegre etmek isteyen diğerleri için bir kaynak görevi görecektir.

STEM Digi Citizens project aims to empower students aged 12-15 from various countries to become responsible and informed digital citizens through the lens of STEM education. Over five months, participants will explore the intersection of Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) with core aspects of digital citizenship such as ethics, privacy, security, online communication, and participation. By engaging in collaborative tasks and hands-on activities, students will gain critical thinking skills, enhance their digital literacy, and apply STEM concepts to solve real-world problems. Through a series of interactive workshops and project-based learning experiences, students will collaborate across borders, leveraging modern digital tools and platforms. The project will promote the development of essential competencies like problem-solving, digital ethics, media literacy, and creative innovation. By the end of the project, students will have a deeper understanding of how to navigate and contribute positively to the digital world, equipped with both the technical skills and the ethical framework needed to thrive in the 21st century. The final product of the project will be a collaborative digital resource, showcasing the students' learning journey, STEM projects, and digital citizenship best practices.

STEM Digi Citizens projesi, çeşitli ülkelerden 12-15 yaş arası öğrencileri STEM eğitimi merceğinden sorumlu ve bilinçli dijital vatandaşlar olmaları için güçlendirmeyi amaçlamaktadır. Katılımcılar beş ay boyunca Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematiğin (STEM) etik, gizlilik, güvenlik, çevrimiçi iletişim ve katılım gibi dijital vatandaşlığın temel yönleriyle kesişimini keşfedecekler. Öğrenciler, işbirliğine dayalı görevlere ve uygulamalı etkinliklere katılarak eleştirel düşünme becerileri kazanacak, dijital okuryazarlıklarını geliştirecek ve gerçek dünyadaki sorunları çözmek için STEM kavramlarını uygulayacaklar. Bir dizi interaktif atölye çalışması ve proje tabanlı öğrenme deneyimi sayesinde öğrenciler, modern dijital araç ve platformlardan yararlanarak sınırlar ötesinde işbirliği yapacaklar. Proje, problem çözme, dijital etik, medya okuryazarlığı ve yaratıcı inovasyon gibi temel yetkinliklerin geliştirilmesini teşvik edecektir. Projenin sonunda öğrenciler, 21. yüzyılda başarılı olmak için gereken teknik beceriler ve etik çerçeveye donatılmış olarak dijital dünyada nasıl gezinecekleri ve bu dünyaya nasıl olumlu katkıda bulunacakları konusunda daha derin bir anlayışa sahip olacaklar. Projenin nihai ürünü, öğrencilerin öğrenme yolculuğunu, STEM projelerini ve dijital vatandaşlığın en iyi uygulamalarını sergileyen işbirliğine dayalı bir dijital kaynak olacaktır.