

TALETE PROJESİ

Yararlanıcı / Koordinatör:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI "GUGLIELMO MARCONI"

İtalya

Ortaklar:

UNIVERSITY OF THESSALY
Yunanistan - <http://www.uth.gr>

KADIKÖY İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
Türkiye - <http://www.kadikoy-meb.gov.tr>

IAL Lazio Srl Impresa Sociale
İtalya - <http://www.ial.lazio.it>

BURGAS FREE UNIVERSITY
Bulgaristan - <http://www.bfu.bg>

REZZABLE PRODUCTION LTD
İngiltere - <http://rezzable.com>



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
"GUGLIELMO MARCONI"
Via Plinio, 44 - 00193 Roma – İtalya
Tel: +39 06 360815511
info@taleteproject.eu ■ www.unimarconi.it

This project has been funded with support from the European Commission. This communication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein



Yenilikçi Yaklaşımlar
ve İçerikler Yoluyla
Matematik Öğretimi



TALETEPROJECT.EU

TALETE PROJESİ

Avrupalı Bakanlar tarafından; 2020 yılı sonuna kadar, okuma, matematik ve fen alanında zorluk çeken öğrencilerin sayısının ortalama %15 'in altına düşürülmesi hedeflenmektedir.

Dünya çapında yapılan araştırmalar göstermektedir ki AB ülkelerindeki öğrenciler matematiksel beceriler ve bilim-teknoloji alanındaki temel becerilerde eksiklikler göstermektedir. Matematiksel okuryazarlığın öğrenilmesi, öğrencilerin topluma etkin bir şekilde katılımlarına ve iş imkânlarının artırılmasına olanak sağlamaktadır.

Bu bağlamda; TALETE projesi, öğretmenlerle birlikte, PISA ve TIMSS sınav sonuçlarına dayanarak, matematiksel okur-yazarlıkla ilgili daha ilgi çekici ve eğlenceli materyaller geliştirmeyi amaçlamaktadır.

AMAÇLAR

TALETE projesinin amacı; eğitim ve öğretimin kalite ve etkinliğinin artırılmasıdır. Bu amaca ulaşmak için yapılacak çalışmalar şu şekildedir:

- Matematik ve özellikle geometri alanında öğretme ve öğrenme metodunun belirlenmesi ve geliştirilmesi.
- 3 boyutlu sanal alem yoluyla ISCED 2 ve 3. seviyelerinin cazibesinin ve etkinliğinin artırılması.
- Okulların ortaklık geliştirmeleri konusunda desteklenmesi ve öğrenci ve öğretmenlerin, öğrenme ve öğretmede Avrupa uyum becerilerinin desteklenmesi.

HEDEF GRUPLAR

TALETE projesi Avrupa okullarının öğretmen ve öğrencilerine yöneliktir

- Öğretmenlere yönelik etkiler: Öğretmenliği daha esnek ve eğlenceli hale getirerek düşük performans gösteren öğrencilerin sayısını azaltarak öğretme kalitesinin yükseltilmesini amaçlayan, ulusal matematik müfredatı ile doğrudan bağlantılı yenilikçi içerikler sağlamak.
- Öğrencilere yönelik etkiler: Öğrencilerin bilimsel ve teknik çalışmalara olan ilgi azlığına karşın, matematik okur yazarlığı becerilerinin geliştirilmesi.

$$\frac{(\cos z + i \sin z)^n + (\cos z - i \sin z)^n}{2}$$
$$= (\cos z)^n - \frac{n(n-1)}{1 \cdot 2} (\cos z)^{n-2} (\sin z)^2$$
$$+ \frac{n(n-1)(n-2)(n-3)}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} (\cos z)^{n-4} (\sin z)^4 + \dots$$

