



OPEN DISCOVERY

OF STEM LABORATORIES

ODLk mikro-MOOCak (**online ikastaro ireki masiboak**) erabiltzeko gaitasuna ematen die Europako eskoletako irakasleei, ikuspuntu berritzailea eskainiz ZTIM (Zientzia, Teknologia, Ingenieritza eta Matematika) laborategiak inplementatzeko. Irakaskuntzako eguneroko jardunean erabilia, irakaslearen profila indartuko du ODLk.

proiektuaren helburuak:

- MOOC plataforma bat sortzea eta bertan, mikro-MOOC multzo bat, ikasteko bide eta aukerak, irakasteko baliabide irekiak, eta ZTIM laborategiak eskaintzea.
- Eskolako programetan ZTIMeko mikro-MOOCak sartzea.
- ZTIM laborategiak eta mikro-MOOCak helaraztea Europar Batasuneko hainbat jenderi.

norentzat:

ZTIMko irakasleentzat

Prestatzen ari diren irakasleentzat
ikasleentzat

Hezkuntzako eragileentzat

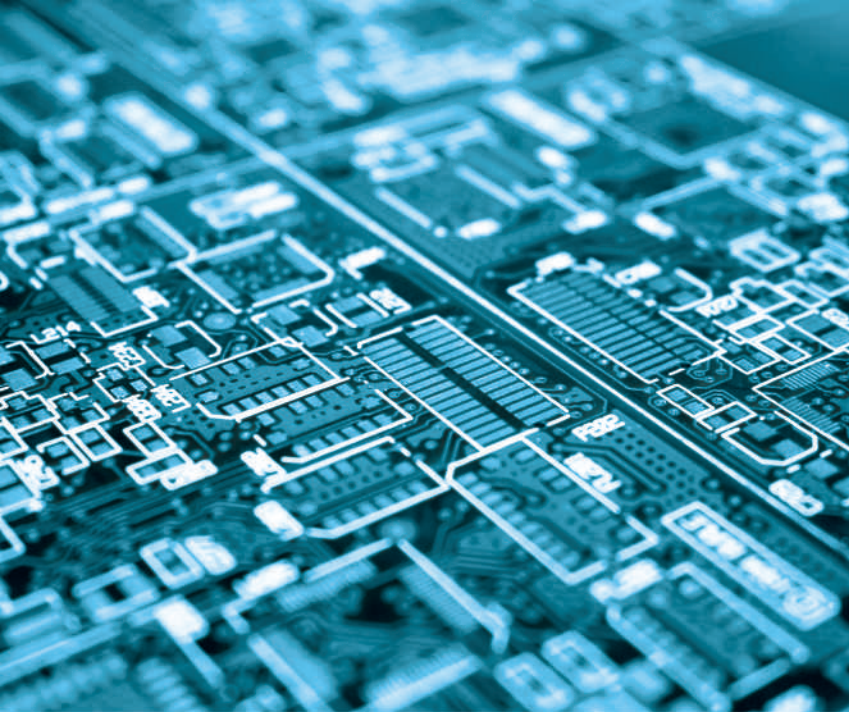


Europar Batasuneko
Erasmus+ programak
diruz lagundua



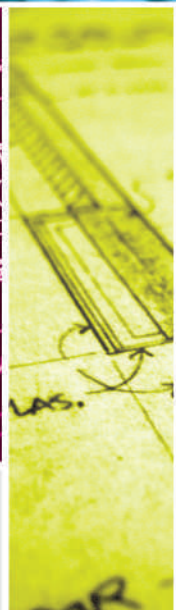
ELLINOGERMANIKI
AGOGI





SMART
CIENCE
TEACHER-GENERATED
ECHNOLOGY
EDUCATIONAL
NGINEERING
MATERIALS
ATHEMATICS

$A + \sqrt{B}$ (b) μ_2
linear combinations of $\sqrt[3]{A}$, $\sqrt[3]{B}$, ω , and ω^2
 $y_2 = -\frac{Q}{3}$ where Q is real.
 $\omega = -\frac{1}{2} + j\frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\mu_1 = \sqrt[3]{A} + \sqrt[3]{B}$
 $\mu_2 = (-\frac{1}{2} + j\frac{\sqrt{3}}{2})\sqrt[3]{A} + (-\frac{1}{2} - j\frac{\sqrt{3}}{2})\sqrt[3]{B} = -\frac{1}{2}(\sqrt[3]{A} + \sqrt[3]{B}) + j\frac{\sqrt{3}}{2}(\sqrt[3]{A} - \sqrt[3]{B})$
 $\mu_3 = (-\frac{1}{2} - j\frac{\sqrt{3}}{2})\sqrt[3]{A} + (-\frac{1}{2} + j\frac{\sqrt{3}}{2})\sqrt[3]{B} = -\frac{1}{2}(\sqrt[3]{A} + \sqrt[3]{B}) - j\frac{\sqrt{3}}{2}(\sqrt[3]{A} - \sqrt[3]{B})$
 $= \frac{R^2 + Q^3}{4} = 0$ then $A = -\frac{R}{2}$
that from (a,b), (ac), and (ad)
 $\mu_1 = \sqrt[3]{-\frac{R}{2}}$, $\mu_2 = -\sqrt[3]{-\frac{R}{2}}$, $\mu_3 = j\sqrt[3]{-\frac{R}{2}}$



odl Laguntzaileak:

Deusto Foundation, SPAIN
Ellinogermaniki Agogi, GREECE
Hariduse Infotehnoloogia Sihtasutus, ESTONIA
Lithuanian Association of Distance and e-Learning, LITHUANIA
Università degli Studi di Palermo, ITALIA

opendiscoverylabs.eu
facebook.com/groups/555612337923550

