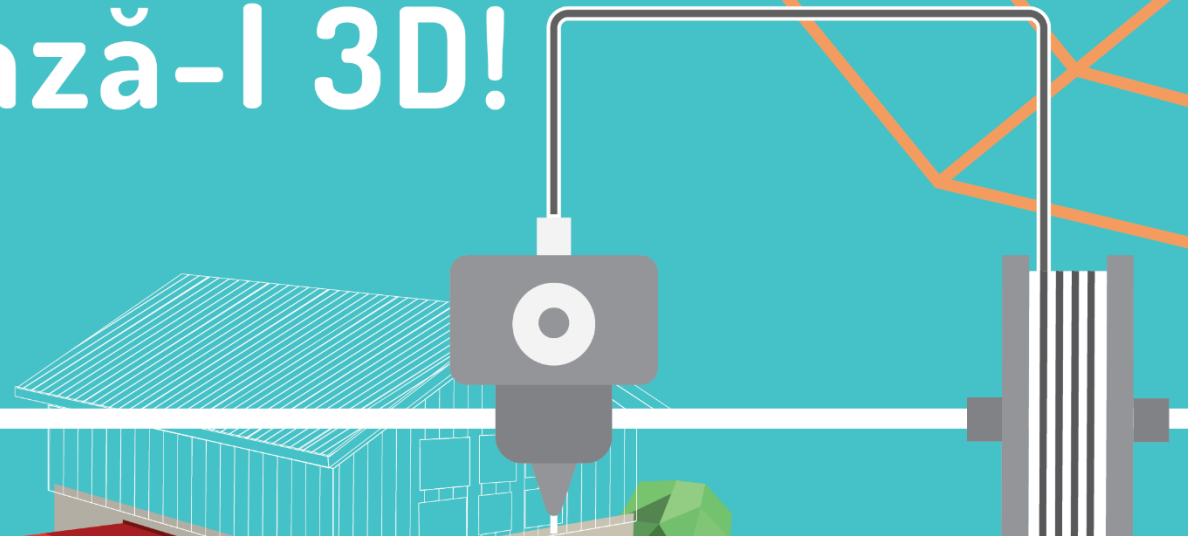


# Modelează viitorul. Printează-l 3D!



# Un proiect pentru meseriaşii viitorului

octombrie 2017 – iunie 2018

# 10 hub-uri 3D Printing

- **București**

Colegiul Tehnic Mecanic ‘Grivița’  
Colegiul Național ‘Elena Cuza’  
ECDL EduHub din Veranda Mall

- **Bacău**

Colegiul Național ‘Ferdinand I’

- **Oradea**

Colegiul Național ‘Mihai Eminescu’

- **Timișoara**

Colegiul Național ‘Constantin Diaconovici Loga’

- **Suceava**

Colegiul Național ‘Eudoxiu Hurmuzachi’ - Rădăuți

- **Brașov**

Colegiul Național ‘Unirea’

- **Râmnicu Vâlcea**

Colegiul Național de Informatică ‘Matei Basarab’

- **Tulcea**

Colegiul Dobrogean ‘Spiru Haret’

\* Dotare cu **imprimanta Zortrax M2000 3D** și consumabile aferente;  
acreditare gratuită drept Centru de Testare ECDL

\* **ECDL 3D Printing** – certificare la standard internațional

## **20 de profesori** – instruiți și certificați de specialiștii ECDL 3D Printing în perioada nov 2017 – feb 2018

- ✓ **TOT la distanță** prin Skype și platforma Moodle; suport de curs tipărit
- ✓ **training la clasă**: 3 zile de curs intensiv cu fiecare profesor
- ✓ **sesiuni de simulări** ECDL 3D Printing
- ✓ **testări** ECDL 3D Printing
- ✓ **19 certificări** ECDL 3D Printing emise

**200 de liceeni** – instruiți ECDL 3D Printing în perioada mar – iun 2018 de către profesorii lor, la clasă dotată cu imprimantă 3D

- ✓ 40 de elevi clasa IX
- ✓ 76 de elevi clasa X
- ✓ 63 de elevi clasa XI
- ✓ 21 de elevi clasa XII

# Testare și certificare internațională ECDL 3D Printing

Scoala	Nr. elevi participanti la testare	Nr. elevi certificati
Colegiul National Ferdinand I Bacau	20	20
Colegiul National Elena Cuza Bucuresti	20	18
Colegiul Tehnic Mecanic Grivita Bucuresti	18	12
Colegiul National Mihai Eminescu Oradea	20	20
Colegiul National Eudoxiu Hurmuzachi Radauti	14	9
Colegiul National de Informatica Matei Basarab Rm Valcea	20	20
Colegiul National Spiru Haret Tulcea	20	9
Colegiul National Cantemir Voda Bucuresti	10	10
Colegiul National Unirea Brasov	20	15
Colegiul National C.D. Loga Timisoara	13	8
Colegiul National Ion Neculce Bucuresti	10	10
<b>TOTAL</b>	<b>185*</b>	<b>151*</b>

\* În plus, se adaugă 20 de liceeni de la Colegiul Național Elena Cuza din București, 1 elev de la Colegiul Național Spiru Haret Tulcea, 1 elev de la Colegiul Național Eudoxiu Hurmuzachi Rădăuți și 2 elevi de la Colegiul Național Ferdinand I Bacău care au obținut **ECDL 3D Printing în afara proiectului.**

## Testare și certificare internațională ECDL

- ✓ În total, liceenii selectați în proiect au susținut 224 de testări ECDL 3D Printing (185 examene + 39 reexaminări).
- ✓ 151 de elevi au obținut certificarea ECDL Profil cu Modulul ECDL 3D Printing.
- ✓ 143 de elevi au susținut deja și examene pentru certificarea ECDL Profil BAC, urmând ca la finalul clasei a XII-a să echivaleze proba de Competențe Digitale de la Bacalaureat. Ei pot susține modulele ECDL aferente acestei certificări pentru BAC oricând până la finalul clasei a XII-a.
- ✓ 18 liceeni care erau în clasa a XII-a au beneficiat deja de această oportunitate.
- ✓ Toți elevii au fost înscriși gratuit în procesul internațional de certificare ECDL și pot susține orice tip de examen ECDL pe parcursul vieții, fără a mai plăti o taxa de înregistrare.

# Concursuri!

## Pentru elevi

- **Antreprenor 3D:** idei antreprenoriale dezvoltate de elevi  
Cele mai inovative idei - Premii in valoare de 300 euro
- **3D for life:** realizarea de obiecte funcționale prin modelare și imprimare 3D  
Cele mai inovative idei - Premii in valoare de 300 euro

## Pentru profesori

- **Teach for Future:** idei de proiecte care să integreze imprimantele 3D în procesul de învățare pe diverse materii / activități desfășurate în școală  
Cele mai inovative idei - Premii in valoare de 500 euro



# Premii

## 3D for Life

Premiul I [Celula](#) - Szabo Vivien - Colegiul Național Mihai Eminescu Oradea

Premiul II [Labirint cu bilă](#) - Birtalan Csaba Adrian - Colegiul Național Mihai Eminescu Oradea

## Antreprenor 3D

Premiul I [Prima afacere cu bijuterii printate 3D](#) - Burcan Andrada, Moise Alexandra, Ignat Daniel -  
Colegiul Național Ion Neculce București

Premiul II [Prototip sistem de stabilizare](#) - Popa Andrei Cătălin - Colegiul Național de Informatică Matei  
Basarab Rm. Vâlcea

## Teach for Future

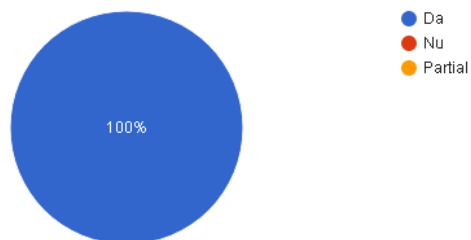
Premiul I [Club de robotică și activități STEM - Minți creative](#) - prof. Grecea Violeta - Colegiul Național  
de Informatică Matei Basarab Rm. Vâlcea

Premiul II [Cerc Robotică - Model locomotiva electrică de epocă](#) - prof. Nagy István - Colegiul Național  
Mihai Eminescu Oradea

## Chestionare evaluare - profesori

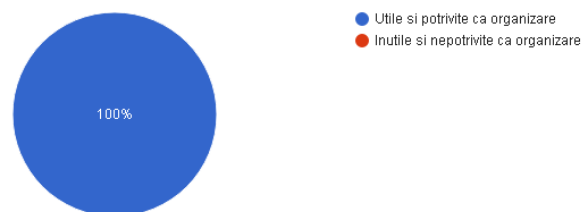
Au fost indeplinite asteptarile dvs. cu privire la acest proiect?

16 responses



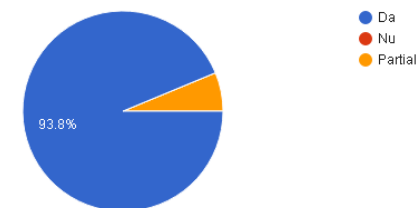
Cum apreciati sesiunile de instruire la clasa derulate de instructorii ECDL 3D Printing pentru profesorii din cadrul proiectului?

16 responses



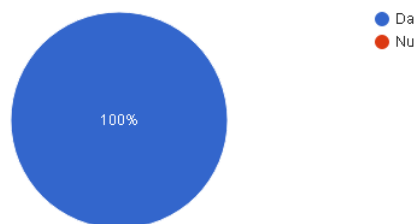
Considerati ca materialele furnizate de ECDL ROMANIA (manual ECDL 3D Printing, platforma de instruire online, simulari) v-au fost utile in cadrul procesului de predare a acestui curs?

16 responses



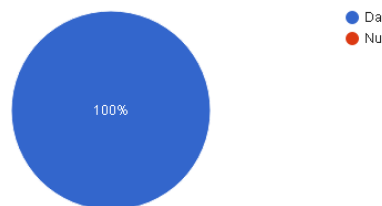
Considerati utila o imprimanta 3D in unitatea scolara in vederea desfasurarii procesului educational?

16 responses



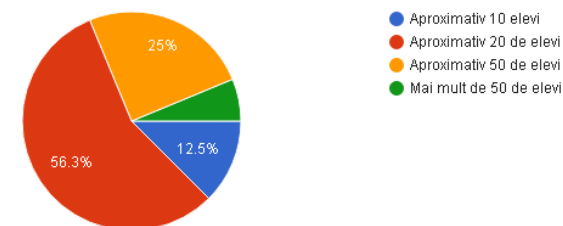
Considerati oportuna folosirea in continuare a imprimantei 3D primita in cadrul proiectului, astfel incat aceasta sa fie pastrata in unitatea dvs. scolara si pe viitor?

16 responses



Cati elevi va propuneti sa certificati ECDL 3D Printing in anul scolar 2018-2019?

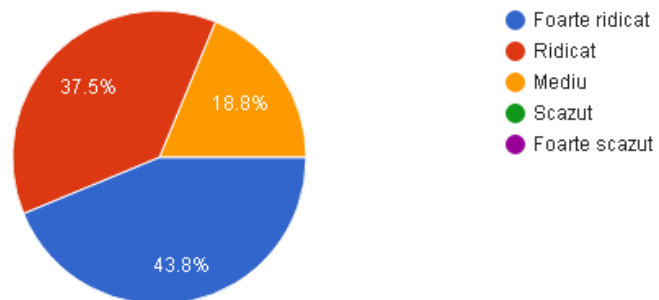
16 responses



## Chestionare evaluare - profesori

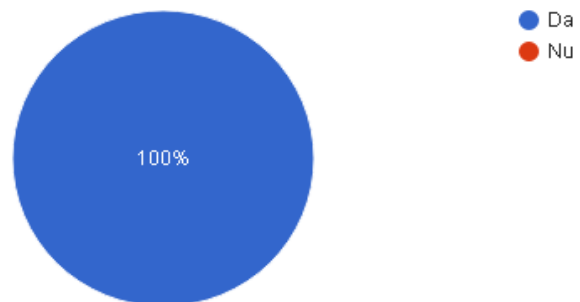
Cum evaluati interesul elevilor din unitatea scolara pentru acest proiect?

16 responses



Considerati ca exista elevi interesati de acest modul si pe viitor?

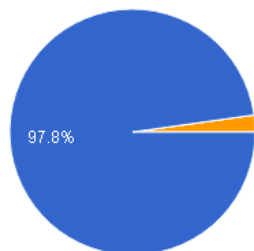
16 responses



## Chestionare evaluare - elevi

Au fost indeplinite asteptarile tale cu privire la cursul urmat?

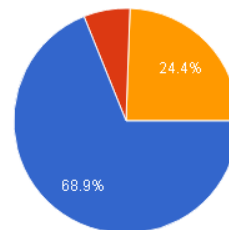
45 responses



● Da  
● Nu  
● Partial

Consideri ca abilitatile dobandite in cadrul acestui proiect iti pot fi utile si la celelalte discipline/proiecte scolare?

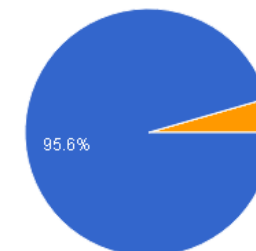
45 responses



● Da  
● Nu  
● Partial

Ai recomanda acest program si altor colegi?

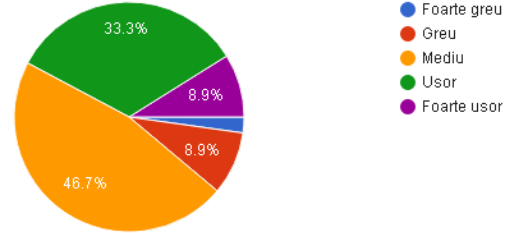
45 responses



● Da  
● Nu  
● Nu stiu

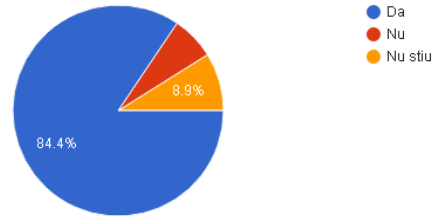
Cum ti s-a parut examenul ECDL 3D Printing ca nivel de dificultate?

45 responses



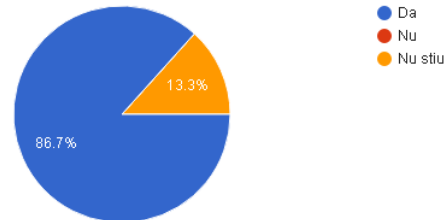
Consideri util ca notiunile de modelare si imprimare 3D sa fie predate la scoala in cadrul disciplinei Informatica & TIC?

45 responses



Consideri utila certificarea ECDL PROFIL obtinuta in urma promovarii examenului ECDL 3D Printing?

45 responses



## Chestionare evaluare - elevi

- ✓ 24 de liceeni au obținut **ECDL 3D Printing** în afara proiectului.
- ✓ **Noi grupe 3D Printing** anunțate în anul școlar **2018-2019** în hub-urile deja create.
- ✓ Colegiul Național Ferdinand I Bacău, Colegiul Național Mihai Eminescu Oradea, Colegiul Național Eudoxiu Hurmuzachi Rădăuți și Colegiul Dobrogean Spiru Haret Tulcea **au solicitat și au primit aprobare pentru opțional 3D Printing** pentru anul școlar 2018-2019.
- ✓ Colegiul Național C.D. Loga Timișoara, Colegiul Național Unirea Brașov, Colegiul Național de Informatică Matei Basarab Rm. Vâlcea și Colegiul Național Elena Cuza București **au confirmat ca urmează să solicite opțional 3D Printing**.
- ✓ **18 școli** din Mureș, Buzău, Ialomița, Alba, Gorj, Arad, Hunedoara și alte școli din Cluj, București, Brașov, Vâlcea **sunt interesate de un astfel de proiect**.
- ✓ Compania Prodplast S.A. va oferi în anul școlar 2018-2019 **consumabile gratuite** hub-urilor deja create și va susține în continuare alte eventuale ediții în acest sens.



[www.3dutech.ro](http://www.3dutech.ro)

[contact@3dutech.ro](mailto:contact@3dutech.ro)

# Modelează viitorul.

## Printează-l 3D!

