

FORMULAR DE APLICAȚIE

pentru proiect propus în programul *Școala care dăruiește* de către ECDL ROMÂNIA

1. NUME PROIECT: Demers în dezvoltarea inteligenței creative – IMPRIMAREA 3D

2. INFORMAȚII DESPRE APLICANT

- Numele instituției/unității de învățământ aplicante: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava
- Adresa completă: str. Mărășești nr 57, Suceava România
- Nr. de telefon/fax:
- Site și adresă poștă electronică: www.cn-eminescu.ro cneminescu@yahoo.com

3. NUMELE ECHIPEI

- **VIZIONARI 3D**

4. MEMBRII ECHIPEI

- **Zotic Cristina**, profesor, email: crisnika@yahoo.com mobil: 0729118257
- **Popa Carmen** Teodora, profesor, email carmenp64@yahoo.com, mobil: 0740037241
- **Aniței Adrian**, inginer de sistem, email adrian_anitei@yahoo.com, mobil: 0757122003

5. Beneficiarii proiectului

- **Beneficiari direcți**
 - 30 de elevi ai colegiului din ciclul liceal din care cel puțin 10 dintre ei să provină din medii dezavantajate
 - 30 de elevi din ciclul gimnazial din care cel puțin 7 dintre ei să provină din medii dezavantajate
 - de 10 profesori ai colgiului nostru
- **Beneficiari indirecți**
 - Elevi ai colegiului nostru
 - Profesori ai colegiului nostru

6. DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI A ACTIVITĂȚILOR AFERENTE ACESTORA

7. PREZENTAREA PROIECTULUI

7.1. Argument justificare, context (analiză de nevoi) (max.1000 caractere)

Una dintre competențele cheie cerute de Uniunea Europeană se referă la utilizarea TIC în Proiectul nostru își propune:

- *Implicarea activă a organizatorilor în formarea de competențe care să susțină succesul pe piața muncii a elevilor proveniți din medii dezavantajate. De aceea cunoașterea tehnologiilor 3D deschide oportunități în alegerea unei cariere.*
- *Stimularea participării active a profesorilor de diferite discipline la realizarea de produse educaționale care să vină în sprijinul învățării folosind TIC la clasă constituie un alt motiv al demersului proiectului.*
- *Prin organizarea acesteia, ne propunem ca profesorii să devină mai conștienți asupra importanței colaborării cu colegii de alte discipline, dar mai ales asupra necesității formării continue de-a lungul întregii vieți pentru a rămâne mereu ancorați în prezent. De asemenea, pot învăța de la profesorii de informatică să utilizeze tehnologii specifice pentru crearea de resurse educaționale moderne.*

7.2. Scopul proiectului

Stimularea la elevi a implicării creative în propria dezvoltare profesională și formarea de competențe specifice cerințelor de pe piața muncii.

7.3. Scrieți obiectivele specifice ale proiectului

1. *Crearea de competențe folosind noile tehnologii informaționale*
2. *Abordarea interdisciplinară a conținuturilor și stimularea lucrului în echipă*
3. *Valorificarea potențialului creativ al elevilor și cadrelor didactice*
4. *Împlicarea elevilor care provin din medii defavorizate în obținerea unei certificări internaționale în imprimarea 3D*
5. *Promovarea în rândul profesorilor a interesului pentru utilizarea TIC în educație*

7.4. Grupul țintă căruia i se adresează proiectul. Beneficiari.

Proiectul se adresează elevilor și cadrelor didactice care doresc să dobândească competențe în utilizarea noilor tehnologii informaționale. Profesori de informatică pot colabora cu cadre didactice de alte discipline, colaborarea conducând la învățare reciprocă, schimb de experiență și îmbunătățirea procesului educațional.

Elevii și cadrele didactice neimplicate direct în activitățile proiectului sunt și ei beneficiari ai acestui proiect, prin faptul că pot utiliza produsele imprimate ca material didactic la alte discipline.

7.5. Durata proiectului

Proiectul începe în data de 10 septembrie 2018 cu achiziționarea din fonduri proprii a unei imprimante 3D.

Etapă de asamblare și configurare a imprimantei se va desfășura în perioada 20 septembrie – 1 noiembrie 2018.

În data de 1 noiembrie 2018 se constituie echipa de lucru a proiectului.

Se continuă cu perioada înscrierilor până pe 15 decembrie 2018.

*În intervalul 17 decembrie 2018 – 1 aprilie 2019 vor fi desfășurate activități de instruire, de familiarizare cu imprimanta 3D și **susținere a examenelor de acreditare prin ECDL România.***

Până la sfârșitul lunii mai 2019 vor fi diseminate în presă, pe pagina web a colegiului, rezultatele proiectului.

De asemenea va fi organizată o miniexpoziție cu produsele rezultate în urma desfășurării activităților.

În perioada aprilie – iunie 2019, profesorii care au fost beneficiari ai proiectului vor desfășura activități educative în care se vor folosi produsele obținute prin imprimarea 3D.

7.6. Descrierea activităților (trebuie să conțină informațiile de mai jos pentru fiecare activitate)

1) Activitatea nr 1

- a) Titlul activității: **Achiziționarea părților componente ale imprimantei 3D**
- b) Data/perioada de desfășurare: 10 septembrie 2018
- c) Participanți: toți membrii echipei proiectului
- d) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava
- e) Descriere: S-au achiziționat componentele imprimantei.
- f) Responsabil(i): ing Aniței Adrian
- g) Beneficiari: participanții la proiect.
- h) Modalități de monitorizare și evaluare: Documentele elaborate în urma achiziționării imprimantei au fost adăugate în baza de date.

2) Activitatea nr 2

- a) Titlul activității: **Asamblarea părților componente ale imprimantei 3D, documentarea profesorilor implicați în proiect**
- b) Data/perioada de desfășurare: 20 septembrie – 10 noiembrie 2018
- c) Participanți: toți membrii echipei proiectului
- d) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava
- e) Descriere: S-a asamblat și configurat imprimanta. S-au efectuat primele teste.
- f) Responsabil(i): toți membrii echipei de proiect
- g) Beneficiari: participanții la proiect.
- h) Modalități de monitorizare și evaluare: Documentele elaborate în urma achiziționării imprimantei au fost adăugate în baza de date.

3) Activitatea nr. 3

- a) Titlul activității: **Formarea echipei de lucru**
- b) Data/perioada de desfășurare: 1 noiembrie 2018
- c) Locul desfășurării: Laboratoarele de informatică ale colegiului
- d) Participanți: profesori examinatori ECDL și inginerul de sistem etc
- e) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava și ECDL România
- f) Descrieți pe scurt activitatea, în cel mult 5-10 rânduri: Ședință de lucru în care se stabilesc

scopul, obiectivele și activitățile ce vor fi desfășurate în cadrul proiectului.

- g) Responsabil(i): prof. Carmen Popa, prof. Zotic Cristina
- h) Beneficiari: participanții la proiect.
- i) Modalități de monitorizare și evaluare: Documentele elaborate în cadrul ședinței de lucru de lucru se vor salva în baza de date a proiectului. Crearea unei baze de date cu datele de contact ale participanților.

4) **Activitatea nr. 4**

- a) Titlul activității: **Înscrierea candidaților**
- b) Data/perioada de desfășurare: 2 noiembrie 2018 - 15 decembrie 2018
- c) Locul desfășurării: Laboratoarele de informatică ale colegiului
- d) Participanți: elevi și profesori care se înscriu în proiect
- e) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava și ECDL România
- f) Descrierea activității: Elevii și profesorii care se înscriu vor completa un formular de aplicare, cu obligativitatea ca elevii minori să aibă acordul scris al părinților.
- g) Responsabil(i): prof. Carmen Popa, prof. Zotic Cristina
- h) Beneficiari: participanții la proiect.
- i) Modalități de monitorizare și evaluare: Monitorizarea va fi făcută prin verificarea listelor de înscrieri, ce pot fi vizualizate pe pagina web a colegiului.

5) **Activitatea nr. 5**

- a) Titlul activității: **Vizionarea de resurse web despre imprimarea 3D**
- b) Data/perioada de desfășurare: 17 decembrie 2018 – 21 decembrie 2018.
- c) Locul desfășurării: Laboratoarele de informatică ale colegiului
- d) Participanți: elevi și profesori înscriși în proiect.
- e) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava și ECDL România
- f) Descriere: Vizionarea la videoprojector a resurselor. Filme promoționale.
- g) Responsabil(i): prof. Carmen Popa, prof. Zotic Cristina, ing. Aniței Adrian
- h) Beneficiari: participanții la proiect

6) **Activitatea nr. 6**

- a) Titlul activității: **Desfășurarea de cursuri de instruire în utilizarea imprimantei 3D**

- a) Data/perioada de desfășurare: 14 ianuarie 2019- 29 martie 2019.
- a) Locul desfășurării: Laboratoarele de informatică ale colegiului
- b) Participanți: elevi și profesori înscriși în proiect.
- c) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava și ECDL România
- d) Descriere:
 - ✓ Primii pași de lucru cu aplicația de modelare 3D Creo Parametric - 14 ianuarie 2019
 - ✓ Navigare - 21 ianuarie 2019
 - ✓ Importul și exportul de modele 3D - 28 ianuarie 2019
 - ✓ Crearea geometriei 2D pentru obiecte 3D – 11 februarie 2019
 - ✓ Crearea de volume solide 3D– 18 februarie 2019
 - ✓ Lucrul cu aplicația Netfabb Basic– 25 februarie 2019
 - ✓ Imprimarea 3D– 4 martie 2019
 - ✓ Operații de post-procesare în imprimarea 3D– 11 martie 2019
 - ✓ Simulare modul ECDL 3D Printing– 18 martie 2019

- e) Responsabil(i): prof. Carmen Popa, prof. Zotic Cristina, ing. Aniței Adrian
- f) Beneficiari: participanții la proiect.
- g) Modalități de monitorizare și evaluare: rezolvarea simulărilor ECDL, susținerea examenelor de certificare a modului 3D Printing

7) **Activitatea nr. 7**

- a) Titlul activității: **Susținere examen modul 3D Printing**
- b) Data/perioada de desfășurare: 25 martie 2019 - 12 aprilie 2019.
- c) Locul desfășurării: Laboratoarele de informatică ale colegiului
- d) Participanți: elevi și profesori înscriși în proiect.
- e) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava și ECDL România

- f) Descriere: se susțin examene de certificare ECDL în cadrul laboratorului de informatică acreditat.
- g) Responsabil(i): prof. Carmen Popa, prof. Zotic Cristina, ing. Aniței Adrian.
- h) Beneficiari: participanții la proiect
Modalități de monitorizare și evaluare: monitorizare video de către ECDL, punctajele obținute la examen, diplomele eliberate.

8) Activitatea nr. 8

- a) Titlul activității: **Utilizarea produselor obținute ca materiale didactice**
- b) Data/perioada de desfășurare: aprilie –iunie 2019.
- c) Locul desfășurării: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava
- d) Participanți elevi, cadre didactice, ai colegiului nostru
- e) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava și ECDL România
- f) Descriere: se vor susține trei activități didactice în cadrul cărora vor fi utilizate ca material didactic produsele obținute prin imprimare 3D.
- g) Responsabil(i): profesorii și elevii implicați în proiect.
- h) Beneficiari: elevii și profesorii colegiului.
- i) Modalități de monitorizare și evaluare: fotografiile realizate în timpul activităților, chestionare de feed-back completate de elevii și profesorii implicați în activități.

9) Activitatea nr. 9

- a) Titlul activității: **Miniexpoziție cu produsele obținute prin imprimare 3D.**
- b) Data/perioada de desfășurare: mai - iunie 2019.
- c) Locul desfășurării: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava
- d) Participanți elevi, cadre didactice, ai colegiului nostru
- e) Parteneri: Colegiul Național „Mihai Eminescu” Suceava și ECDL România.
- f) Descriere: se va organiza un stand cu produsele obținute prin imprimare 3D pe holul colegiului pentru o mai bună popularizare a colaborării cu ECDL România.
- g) Responsabil(i): profesorii și elevii implicați în proiect.
- h) Beneficiari: elevii și profesorii colegiului.
- i) Modalități de monitorizare și evaluare: fotografiile cu expoziția.

10) Activitatea nr. 10

- a) Titlul activității: **Diseminate în presă și pe pagina web a colegiului a rezultatelor proiectului.**
- b) Data/perioada de desfășurare: mai - iunie 2019.
- c) Descriere:
 - i) publicare pe site:
 - ✓ programul proiectului
 - ✓ numărul elevilor care au obținut acreditare 3D Printing
 - ✓ galerie foto cu imagini din toate etapele proiectului
 - ii) articol în ziarul local despre proiect
- d) Responsabil(i): profesorii și elevii implicați în proiect.
- e) Beneficiari: elevii și profesorii colegiului.
- f) Modalități de monitorizare și evaluare: pagina web a colegiului.

7.7. Rezultatele așteptate ca urmare a implementării proiectului: Cel puțin 15 elevi care să obțină acreditare la modulul 3D Printing