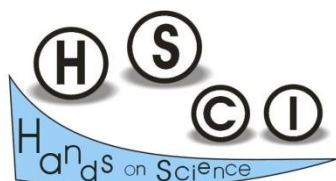


**Ministerul Educației Naționale
Inspectoratul Școlar Județean Argeș**

LICEUL TEHNOLOGIC CONSTRUCȚII DE MAȘINI MIOVENI

**"EDUCAȚIE PRIN SCHIMBARE - INSTRUIRE PRIN
EXPERIMENT"**



**REGULAMENT DE ORGANIZARE ȘI
DESFĂȘURARE PENTRU PROIECTUL**

CONCURS INTERJUDEȚEAN DE CREATIVITATE TEHNICĂ

„Instruire prin experiment”

Ediția 2015

Slogan “Educația nu este pregătirea pentru viață, educația este viața însăși”

**Aprobat
Inspector Școlar General**

Prof. Dumitru TUDOSOIU

Organizatorii

Proiectul educațional se adresează elevilor din învățământul preuniversitar cu aptitudini și înclinații deosebite pentru domeniile tehnologice: gândire teoretică și analitică, gândire tehnică, gândire originală, flexibilitatea gândirii, priceperi practice și experimentale, inventivitate, imaginație științifică anticipativă, aptitudini creative și inovative, etc.

Școala nu reprezintă doar o instituție unde copiii și tinerii vin să primească informații, ci un loc unde trebuie să învețe toți cei care lucrează. Până acum, profesorul era considerat principala sursă de informații pentru o anumită disciplină. Datorită democratizării accesului la cunoștințe, acest rol al profesorului se diminuează, el devenind un organizator, o călăuză a învățării, oferind elevilor, în locul tradiționalei “transmiteri a cunoștințelor”, veritabile “experiențe de învățare”. Acest lucru se poate realiza însă doar într-o școală incluzivă, cea care poate răspunde unei diversități mari de copii, o școală în care toți participă și sunt tratați ca fiind la fel de importanți.

Procesul educațional ca parte integrantă a dezvoltării societății democratice va trebui să răspundă comenzii sociale, intereselor ei majore, să formeze un om pluridimensional și armonios dezvoltat, capabil să se integreze rapid în dinamismul vieții „pe baza valorificării maxime a capacităților, aptitudinilor și aspirațiilor sale”

Schimbările recente din Europa contemporană, care se confruntă cu problema lărgirii și cu cea a afirmării globale a Uniunii Europene în lume, conferă educației în general și în mod particular educației în domeniul științei și tehnicii o importanță majoră.

Concursul „EDUCAȚIE PRIN SCHIMBARE – INSTRUIRE PRIN EXPERIMENT”, în cele patru ediții care s-au organizat, s-a bucurat de o mare popularitate în rândul elevilor și profesorilor. În contextul necesității creșterii nivelului de pregătire teoretică și practică în domeniul științelor și al tehnologiilor, acest proiect sprijină elevii din liceele tehnologice să dobândească noi competențe științifice și de valorizare personală, într-o abordare interdisciplinară. Studiul științelor aplicate în tehnologii capătă valențe și ponderi variabile în dezvoltarea cognitivă a elevilor, determinând performanțe variate, identificate progresiv în perioada școlarității unui elev sau grup. Cele menționate asigură relevanța proiectului pentru domeniul abordat, toate aspectele menționate justificând acordarea unui gir de încredere prezentului proiect; calitatea specialiștilor integrați în colectivele de lucru ale proiectului constituie de asemenea argumente pentru reușita deplină a programului și pentru o viabilitate ridicată a acestuia.

Activitățile din cadrul proiectului vor pune accent pe dezvoltarea unor deprinderi practice (tehnico-aplicative) ale elevilor, prin antrenarea acestora în activități didactice speciale de formare a acestor deprinderi. Țelul final va fi acela de a crea un climat de colaborare și echilibru la nivelul întregii școli, prin cultivarea interesului pentru tehnologie, a plăcerii de a citi și de a căuta cele mai noi descoperiri. De asemenea, ne propunem formarea unui tânăr cu o cultură comunicațională de bază, capabil să-și utilizeze în mod eficient și creativ capacitățile proprii.

Această abordare constituie o metoda de studiu în domeniul științelor și un mijloc de informare a comunităților din care profesorii și elevii fac parte.

SCOPUL PROIECTULUI

Obiectivul general al proiectului este să ofere prilejul unor dezbateri despre educație, despre posibilitățile de valorificare și stimulare a elevilor, încurajând elevii să comunice direct, să schimbe idei, să își expună realizările, să-și argumenteze munca și eforturile depuse

Obiectivele specifice sunt :

- ✚ Stimularea activității de proiectare și promovarea capacităților creatoare ale elevilor prin organizarea unor expoziții cu lucrările realizate din produse simple prin valorificarea resurselor din mediul apropiat
- ✚ Promovarea educației științifice în școli, prin utilizarea experimentului real și virtual;
- ✚ Să stabilească un parteneriat între școlile din România în domeniul educației pentru o instruire continuă și o cunoaștere științifică și tehnică ;
- ✚ Atragerea efectivă a elevilor în organizarea unor activități cu caracter extracurricular, conducând la creșterea numerică și calitativă a acestor activități;
- ✚ Conștientizarea afectivității de grup ca suport al prieteniei.

Proiectul este conceput conform metodologiei și mai conține: fișa de înscriere, regulamentul de organizare, imagini de la ultimele patru ediții, un model de diploma - în anexe. Colaborarea activă dintre Liceul Tehnologic Construcții de Mașini Mioveni cu instituțiile de învățământ din țară, îi ajută pe elevi să înțeleagă și să iubească viitoarea profesie pe care o vor îmbrățișa, le dă certitudinea că alături de ceilalți oameni, contribuie la efortul colectiv de edificare a societății. Creativitatea tehnică manifestată din ce în ce mai larg de către elevi trebuie să cunoască culmi de afirmare din ce în ce mai înalte.

- Evaluarea activităților desfășurate se va realiza în cadrul unei mese rotunde, a sesiunilor de comunicări, a activităților practice prin premiera acelor lucrări valoroase.

- Evaluarea produselor activității elevilor se va realiza prin publicarea activităților pe site-ul : didactic.ro, hands on science;

- Desfășurarea acestui concurs oferă elevilor un alt mod de prezentare a cunoștințelor acumulate, un alt mod de evaluare; le oferă posibilități de învățare care să corespundă cu aspirațiile lor profesionale și personale;

- Pregătirea pentru participarea la aceste activități oferă o serie de beneficii pentru elevi: standarde ridicate pentru învățatura, egalitate a șanselor, aprecierea comunității și sentimente de satisfacție manifestate de elevii implicați, care revin an de an.

- Printre sponsori pot fi viitori angajatori, ce capătă încredere în calitatea învățământului și a competențelor dobândite de elevi.

-De asemenea organizarea unor astfel de activități aduce beneficii furnizorilor de educație prin informații privind bunele practici, prin comparație cu alți furnizori de educație, creșterea încrederii în forțele proprii.

Beneficiarii direcți sunt:

Elevii unităților școlare din țară și profesorii care prin activitatea lor în acest proiect, pot introduce dimensiunea europeană în actul educațional, promovând elevilor o cultură a muncii bine făcute.

Beneficiarii indirecți sunt părinții elevilor implicați în proiect și comunitatea locală.

Parteneri în organizarea și derularea proiectului sunt:

- Inspectoratul Școlar al Județului Argeș;
- Primăria Orașului Mioveni;
- Center for Science Education and Training de la Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației București - <http://education.inflpr.ro/ro/IBEST.htm>

Ca și activități în cadrul proiectului ne-am propus :

Activitatea 1

- Lansarea ofertei de parteneriat către cadrele didactice de la unitățile școlare implicate
- Prezentarea Liceului Tehnologic Construcții de Mașini Mioveni
- Discuții în grup

- Cunoașterea grupurilor de elevi antrenați în proiect (prin desene, fotografii)
- Cunoașterea unităților școlare din care provin elevii (prin pliante, fotografii, albume)

Activitatea 2

- Activități comune privind „Știința pentru toți” (vizită la Facultatea din Pitești)

Activitatea 3

Secțiune concurs tehnic “Creativitate tehnică”

Concursul se vrea o alternativă modernă de organizare a unei competiții școlare la care rezolvarea probelor va presupune o abordare creativă a cunoștințelor și deprinderilor și lucrul în echipă și care va stimula dezvoltarea gândirii tehnice creative și transferul cunoștințelor în situații noi. Concursul îi va determina pe elevi să-și dezvolte cunoștințele, abilitățile și atitudinile, va crește atașamentul pentru școala căreia îi aparțin, va crea un plus de motivație știut fiind că motivația optimă scurtează timpul învățării și poate fi o garanție a succesului.

Concursul se adresează elevilor din clasele a- IX -a până la a XII-a de la profilul tehnic din liceele Tehnologice și Colegiile tehnice din județul Argeș și județele partenere.

Fiecare școală poate participa la concurs cu un echipaj format din 4 elevi, câte unul din fiecare an de studiu. Concursul constă din următoarele probe: o probă teoretică și o probă practică susținute de echipele participante și o probă teoretică susținută de elevii claselor a XI și a XII-a.

Rezultatul acestei probe, corelat cu rezultatul echipei din care face parte, va permite desemnarea echipei câștigătoare.

În alcătuirea subiectelor se vor avea în vedere cerințe care să permită valorificare creatoare a cunoștințelor dobândite de elevi la disciplinele tehnice din domeniul mecanic, din trunchiul comun. Se va urmări în mod deosebit stimularea capacităților de analiză, de sinteză, de evaluare și de soluționare a unor probleme reale. De asemenea, se va pune în valoare spiritul de inovație și de creație al participanților precum și capacitatea lor de a lucra în echipă.

Timpul de lucru pentru probele de concurs se stabilește de către comisia de organizare a concursului, în raport cu specificul subiectului, fără a depăși 2 ore.

Rezolvarea subiectelor probei teoretice cât și a probei practice se va face prin conlucrarea directă între membrii fiecărei echipe. Împărțirea sarcinilor de lucru în cadrul echipelor este de competența acestora. Prezentarea rezolvării subiectului probei practice va fi publică și va fi făcută în maniera stabilită de membrii fiecărei echipe.

Proba teoretică pentru elevii din clasa a XI și a XII-a se va desfășura individual și va avea în vedere programa școlară la disciplinele din trunchiul comun studiate în ultimii doi ani de liceu.

Fiecare probă de concurs va fi apreciată cu max. 100 puncte; stabilirea punctajului final se va face ca medie ponderată a punctajelor obținute în concurs, astfel:

Punctajul echipei: $PE = 0,4PPT + 0,4PPP + 0,2P12$

Punctajul elevilor din clasa a XI și XII-a: $P = 0,6P12 + 0,2PPT + 0,2PPP$

în care:

PE - Punctajul final al echipei

PXII - Punctajul final al elevului din clasa a XII-a

PPT - Punctajul obținut de echipă la proba teoretică

PPP - Punctajul obținut de echipă la proba practică

P12 - Punctajul obținut de elevul de clasa a XII a la proba speciala

Ierarhia echipelor participante și a elevilor din clasa mari se stabilește în ordinea descrescătoare a punctelor obținute.

▪ *Calendarul activităților :*

○

<i>Activitati propuse</i>	<i>Termen</i>	<i>Loc desfasurare</i>	<i>Coordonatori si alti parteneri</i>
Prezentarea proiectului și dezbateri pe marginea lui, încheierea unor contracte de sponsorizare și parteneriat	Ianuarie 2015	Unitățile școlare implicate	Echipa de proiect
Primirea înscrierilor	Februarie 2015	Liceul Tehnologic “C.M” Mioveni	Prof. Margărit Ileana
"Educație prin schimbare – Instruire prin experiment" – concurs și simpozion interjudețean ediția a - III- a, (concurs tehnic, expoziție lucrări, experimente reale și virtuale, prezentări powerpoint)	25 aprilie 2015	Casa de Cultura a Sindicatelor MIOVENI	Comisia de organizare a concursului
Realizarea unei expoziții cu lucrările elevilor	Aprilie 2015	Liceul Tehnologic “C.M” Mioveni	Prof. Margărit Ileana Popescu Cristina
<u>Participarea elevilor noștri la diferite concursurile tehnice</u>	permanent	Unitățile școlare implicate	Toată echipa
Diseminare proiect	Iunie 2015	Unitățile școlare implicate	Partenerii implicați

- Metode și tehnici de lucru, forme de organizare : expunere; dialog; dezbateri; problematizarea; demonstrația practică
- Rezultate : pliante, postere, broșuri, fliers
- Resurse umane : profesori universitari; profesori de specialitate din facultăți, profesori coordonatori ai activităților extrașcolare;
- Resurse materiale: afișe, invitații-program, buletine informative, kit-uri electronice, componente electronice, calculatoare

▪ **Parteneri**

- Inspectoratul Școlar Județean Argeș;
- Primăria Orașului Mioveni;
- Casa de Cultură a Sindicatelor Dacia Mioveni;
- Centrul Cultural-Educativ Mioveni;
- Universitatea din Pitești: Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare,
- Center for Science Education and Training de la Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației București - <http://education.inflpr.ro/ro/IBEST.htm>

PREZENTAREA LUCRĂRILOR SIMPOZIONULUI

- Lucrările și materialele pentru expoziție vor fi prezentate la secretariatul Liceului C.M. Mioveni– Argeș în forma printată, cel mai târziu la data de **18 aprilie 2015, conform anexei 1**. Adresa: jud. Argeș, Mioveni, Str. Uzinei, Nr. 1-3, tel:0248/263.340, fax: 0248/263.340.
- Lucrările se vor trimite și în format electronic la adresa de e-mail: margaritileana@yahoo.com
- Fiecare participant va realiza o prezentare de minim 3 pagini a lucrării, respectând următoarele cerințe de redactare: Word, format A4, font Normal 12 Times New Roman, la 1 rând cu margini egale de 2 cm, titlul lucrării – Bold 14 Times New Roman, centrat. Lucrarea se poate susține și sub forma unei prezentări Power Point (maxim 15 diapozitive).

- Toate planșele vor fi însoțite de Fișa de înscriere obligatorie, atât pentru lucrările trimise prin poștă, cât și pentru cele electronice, necompletarea acesteia atragând descalificarea lucrării. Pentru variantele electronice, fișa de înscriere va fi atașată la e-mail împreună cu lucrarea .
- Planșele trebuie să aibă o dimensiune de minim A4, iar în cazul celor realizate pe calculator, să aibă o rezoluție de 240 DPI, necesară unei tipări de calitate.
- Pentru prezentarea lucrărilor vor fi alocate max. 10 - 12 min, din care: 7 min. pentru prezentarea propriu-zisă și 3 - 4 min. pentru discuții.

SECȚIUNILE PROIECTULUI :

- 1. *Concurs de cultură tehnică generală;*
- 2. *Expoziție, colaje , planșe, picturi;*
- 3. *Prezentare de experimente reale și montaje funcționale;*
- 4. *Prezentare power point-uri și experimente virtuale ;*

Evaluarea lucrărilor și a concursului :

- Chestionare de evaluare;
- Masă rotundă organizată la finele prezentărilor;
- Printre sponsori pot fi viitori angajatori, ce capătă încredere în calitatea învățământului și a competențelor dobândite de elevi;
- De asemenea, organizarea unor astfel de activități aduce beneficii fumizorilor de educație prin informații privind bunele practici, prin comparație cu alți furnizori de educație, creșterea încrederii în forțele proprii.

Valorificarea sesiunii:

- Diplome de participare acordate tuturor participanților;
- Diplome de merit pentru concurenții cu rezultate deosebite

GRUPUL ȚINTĂ al proiectului îl reprezintă elevii înscriși în unitățile de învățământ din România din circuitul Ministerului Educației Naționale, atât din mediul urban, cât și din cel rural.

Program Prezentare experimente virtuale, reale 25 aprilie 2015

10⁰⁰ – deschidere

10³⁰ – expoziție de colaje, postere și montaje tehnice, secțiunea de concurs

11⁰⁰ – prezentarea lucrărilor, a referatelor și a experimentelor pe secțiuni

13⁰⁰ – pauză de cafea

13³⁰ - prezentarea lucrărilor, referatelor și a experimentelor pe secțiuni

DETALII ORGANIZATORICE

Lucrările proiectului se vor desfășura în incinta Casei de Cultură a Sindicatelor Mioveni, în data de 25 martie 2015, începând cu orele 10:00.

Cadrele didactice din alte județe, care nu pot participa în mod direct la aceasta manifestare, sunt rugate să trimită plic autoadresat format A4 pe adresa : Liceul Tehnologic Construcții de Mașini Mioveni, jud. Argeș, Mioveni, Str. Uzinei, Nr. 1-3.

Nu se percepe taxă de participare!

Informații suplimentare la:

Inspector școlar pentru învățământ profesional și tehnic, Prof. Gabriela Neagu, tel 0748.269.491

Director adj., Prof. Mărgărit Ileana, tel. 0742.220.946

Prof. Popescu Cristina, tel. 0729.501.546

FIȘA DE ÎNSCRIERE

- Numele și Prenumele _____
- Unitatea Școlară _____
- Statutul participantului : Profesor / Elev _____
- Titlul lucrării: _____
- Secțiunea: _____
- Adresa la care doriți sa primiți materialele concursului (adresa de mail): _____

- Participare directă/indirectă: _____
- Mijloace necesare prezentării: _____

Notă:

Nu se acceptă participare indirectă pentru cadrele didactice din județ !