



„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
Colegiul Tehnic ”Iuliu Maniu”, București, Sector 6



REGULAMENT DE ORGANIZARE

PROIECT INTERDISCIPLINAR

„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
EDIȚIA I

Domeniul: Interdisciplinar

An școlar 2024-2025

Se adresează elevilor din clasele V- XII

Subdomeniile: matematică, fizică, biologie, chimie, informatică, tehnic, limbi străine

Concurs interdisciplinar de creații științifice, artistico-plastice, prezentări PowerPoint, (în limba română și în limba engleză) precum și expoziție de machete, fotografie și desen

Coordonatori:

Stroe Mihaela

Ionescu Catalina

Strîmbeanu Margareta



„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
Colegiul Tehnic ”Iuliu Maniu”, București, Sector 6



„Știința - Zâmbetul lui Dumnezeu peste creația Sa, colind la poarta Raiului!”

Art. 1. Argument

„Tehnologii și Științe Aplicate” este un proiect interdisciplinar, activitatea principală fiind **concursul** de creații științifice în format PowerPoint, creații artistico-plastice, expoziție de machete, fotografie și desen, organizat pe secțiuni care acoperă o plajă extinsă de posibilități de exprimare a fiecăruia dintre participanți.

Conlucrarea cadru didactic, familie, elev este esențială în beneficiul acestuia din urmă, iar acest „trio” necesită coeziune permanentă. Totodată, eliminarea barierelor între senzorial și extrasenzorial, în special în mentalul elevului, trebuie realizată pornind de la realitățile cotidianului, de la aspectele cu care aceștia sunt familiarizați, prin explorare individuală și cu pași mici, dar și înțelegând faptul că prin metode științifice pot fi extinse orizonturile cunoașterii dincolo de limitele simțurilor cu care omul a fost înzestrat.

Argumentul principal este integrarea și combinarea diferitelor discipline, ce răspund nevoii de a completa educația tradițională cu activități practice și interdisciplinare, oferind elevilor posibilitatea de a explora domenii precum fizica, chimia, informatica, biologia, istoria, limbile străine. Aceasta le permite să-și dezvolte competențe specifice de rezolvare a problemelor și gândire critică, abilități fundamentale pentru carierele viitorului.

Prin participarea la acest proiect, un alt argument ar fi că elevii vor dobândi abilități tehnice și tehnologice care le vor oferi un avantaj competitiv, pregătindu-i pentru diverse oportunități profesionale și pentru o mai bună înțelegere a tehnologiilor emergente.

Astfel, prin implementarea acestui proiect se urmărește dezvoltarea abilităților participanților pe două paliere, creația și inspirația și oferă elevilor o direcție profesională și un impuls încrederii în propriile forțe, ajutându-i să devină actori activi în viitoarele inovații din societate.

Art. 2. SCOPUL PROIECTULUI

Scopul proiectului interdisciplinar „Tehnologii și Științe Aplicate” este **dezvoltarea, consolidarea competențelor tehnice, științifice, de inovare în rândul elevilor** printr-o abordare practică, interdisciplinară, care să îi pregătească pe elevi pentru provocările, oportunitățile generate de evoluțiile tehnologice actuale.

Art. 3. GRUP ȚINTĂ

Proiectul interdisciplinar „Tehnologii și Științe Aplicate”, se adresează elevilor din învățământului gimnazial și liceal, grupele de vârstă fiind:

clasele V-VIII (11-14 ani) – elevi de gimnaziu

clasele IX-XII (15-18 ani) – elevi de liceu

Art. 4. OBIECTIVE SPECIFICE

Se dorește încurajarea elevilor de a participa la proiecte educaționale extrașcolare,



„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
Colegiul Tehnic ”Iuliu Maniu”, București, Sector 6



orientarea acestora spre știință prin promovarea propriilor abilități, conștientizarea avantajelor abordării interdisciplinarității și generarea unor experiențe pentru abordarea diverselor examene care îi așteaptă în viață.

Modalitatea de organizare a acestor activități atrag elevii să participe la concurs și îi ajută să fie lipsiți de inhibiții sau de alte constrângeri, îi provoacă să-și consolideze o serie de valori (respect, înțelegere) față de ceilalți și îi motivează să participe la activități care să le evidențieze ideile.

Elevii își formează abilitățile necesare identificării și promovării celor mai bune soluții pentru atingerea obiectivului stabilit și de asemenea își cultivă spiritul de competiție prin **câștigarea abilităților de lucru în echipă și colaborare interdisciplinară.**

Orientarea elevilor spre știință prin promovarea propriilor abilități, premierea excelenței și inovării, mediatizarea în spațiul virtual a rezultatelor înregistrate sunt principalele obiective specifice ale proiectului.

Art. 5. SECȚIUNI, GRUPE DE VÂRSTĂ, CATEGORII

Concursul este proiectat pe cinci secțiuni:

SECȚIUNEA I - creație științifică

SECȚIUNEA II - creație plastică (picturi, desen în creion)

SECȚIUNEA a-III-a – fotografia artistică sau grafica pe calculator

SECȚIUNEA a-IV-a – machetă/prezentare video a machetei

SECȚIUNEA a-V-a – prezentare PowerPoint

Grupe de vârstă:

- **12-14 ani** (clasele V-VIII)

- **15-18 ani** (clasele IX-XII)

Fiecare grupă de vârstă va avea oportunitatea să participe la activități specifice, să-și dezvolte abilitățile de gândire critică și să colaboreze în realizarea lucrărilor propuse.

Categoria: Concurs interdisciplinar

Tema concursului- **„Tehnologia în slujba unui viitor sustenabil”**

Această temă principală, pune accentul pe utilizarea tehnologiilor moderne și a cunoștințelor științifice pentru a găsi soluții inovatoare și sustenabile pentru problemele actuale ale societății și mediului. Ea încurajează elevii participanți să aplice principii din diverse discipline științifice (matematică, biologie, fizică, chimie, informatică, tehnic, limbi străine) și să folosească tehnologii emergente pentru a contribui la dezvoltarea unui viitor mai bun, oferă un cadru larg și flexibil care permite o varietate de proiecte creative, inovatoare și utile.

Art. 6. EVALUAREA CONCURENȚILOR, CRITERII DE JURIZARE, PREMII

Evaluarea concurenților:

Secțiunea I - creație științifică

Elevii participanți vor concura cu creații științifice de maxim trei pagini atât în limba română cât și în limba engleză, sub îndrumarea cadrului didactic coordonator.

Lucrările vor fi redactate pe calculator, document Word, formatul paginii fiind portret, cu marginile setate la 2 cm, corp de literă Times New Roman 12, la 1½ rânduri, cu utilizarea



„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
Colegiul Tehnic ”Iuliu Maniu”, București, Sector 6



caracterelor românești (cu diacritice), iar în colțul din dreapta jos, a ultimei pagini se vor specifica numele și prenumele elevului, clasa, școala, numele și prenumele cadrului didactic coordonator, localitatea. Referințele bibliografice vor fi expuse la finalul lucrării cu precizarea surselor folosite. Lucrările pot conține și grafice și/sau imagini.

Secțiunea II - creație plastică

Picturile: acuarelă / tempera vor fi realizate pe suport A4 (foaie de desen) și trebuie să abordeze tema specifică domeniului interdisciplinar al concursului „Tehnologii și Științe Aplicate.”

Desen în creion – realizat cu creioane grafit de diverse duriți.

În colțul din dreapta, jos, pe spatele lucrării se vor scrie, pe etichetă, cu majuscule, următoarele: titlul lucrării, numele și prenumele elevului, clasa, școala, telefon elev, adresă mail, numele și prenumele cadrului didactic coordonator, localitatea.

Secțiunea a-III-a – fotografia artistică sau grafica pe calculator

Se acceptă următoarele categorii: fotografia artistică, fotografia științifică și/sau grafica pe calculator iar în conținutul fotografiilor nu vor fi redate persoane.

Pe verso, în colțul din dreapta, jos, se vor scrie, pe etichetă, cu majuscule, următoarele: titlul lucrării, numele și prenumele elevului, clasa, școala, telefon elev, adresă mail, numele și prenumele cadrului didactic coordonator, localitatea.

Secțiunea a-IV-a – machetă/ prezentare video a machetei

Macheta trebuie să fie strâns legată de tema concursului, reprezentând un concept, fenomen sau soluție din domeniul tehnologiei sau științelor aplicate

Materialele utilizate în construirea machetei trebuie să fie de calitate, sigure pentru manipulare și prietenoase cu mediul, să evite componentele fragile sau nesigure și să aibă elemente bine fixate pentru a preveni deteriorarea în timpul manipulării.

Se acceptă lucrări de dimensiuni rezonabile și confecționate din materialele pe care le alege autorul, limita de greutate fiind de 4 kilograme.

În colțul din dreapta, jos, se vor scrie, pe etichetă, cu majuscule, următoarele: titlul lucrării, numele și prenumele elevului, clasa, școala, telefon elev, adresă mail, numele și prenumele cadrului didactic coordonator, localitatea.

Dacă macheta este prezentată sub formă video, trebuie să nu depășească 25 MB, iar dacă depășește se va transmite prin File Transfer.

SECȚIUNEA a-V-a – prezentare PowerPoint

Prezentarea în PowerPoint trebuie să abordeze tema specifică concursului interdisciplinar al Tehnologiei și Științelor Aplicate, să conțină minim 10 slide-uri și maxim 20 slide-uri, să fie clare, coerente, succinte, să sprijine mesajul transmis și să impresioneze juriul. Primul slide va conține următoarele mențiuni, redactate cu majuscule: titlul lucrării, numele și prenumele elevului, clasa, școala, telefon elev, adresă mail, numele și prenumele cadrului didactic coordonator, iar la finalul prezentării menționează sursele utilizate într-o secțiune dedicată bibliografiei.

Atenție: La toate secțiunile vor fi luate în considerare lucrări efectuate doar de elevi.

Se vor descalifica lucrările care nu îndeplinesc toate criteriile de participare.

Etichetă prezentare lucrare:

Titlul lucrării

Numele și prenumele elevului

Tel.



„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
Colegiul Tehnic ”Iuliu Maniu”, București, Sector 6



Adresă mail
Unitatea de învățământ/Clasa
Numele și prenumele cadrului didactic coordonator
Localitatea
Sectorul

Criterii de evaluare:

- calitatea lucrării(20%)
- respectarea tematicii(20%)
- originalitatea lucrării(20%)
- legătura dintre titlu și conținut(10%)
- prezentarea și claritatea expunerii lucrării(20%)
- **interdisciplinaritatea(10%)**

Total:100 puncte

Tipuri de certificare(premii)

Premiile pentru fiecare secțiune vor consta în:

Diplome de participare: se vor acorda tuturor elevilor participanți pentru recunoașterea implicării în activități extracurriculare, indiferent de rezultatul obținut.

Diplome de merit: acordate elevilor care obțin rezultate remarcabile -locuri I, II, III și mențiuni sau care au realizat lucrări deosebite. Aceasta poate să conțină detalii despre premiul obținut și despre categoria în care a fost premiat. Se vor acorda premii I, II și III în procent de maxim 30% din numărul de participanți.

Adeverințe tuturor cadrelor didactice coordonatoare.

Art. 7. DESFĂȘURAREA CONCURSULUI / PROCEDURA DE ORGANIZARE ȘI DESFĂȘURARE

Structura detaliată:

Concursul interdisciplinar „Tehnologii și Științe Aplicate” se va desfășura în date de 22 Mai 2025 și cuprinde următoarele etape:

Etapa locală - se va desfășura în perioada februarie-aprilie 2025, locația stabilită fiind la școlile participante urmând ca după aceea să aibă loc selectarea lucrărilor de către fiecare profesor coordonator de elevi/echipă și în funcție de valoarea acestora să se trimită prin poștă pe adresa „Colegiul Tehnic Iuliu Maniu, Sector 6, București” cu mențiunea -Pentru Concursul interdisciplinar „Tehnologii și Științe Aplicate,” până la data de 17.04.2025 data poștei sau la adresa de mail a concursului, stiinteproiect@gmail.com, iar cei care vor dori le vor putea lăsa direct la sediul școlii, compartimentul Secretariat.

Etapa municipală- se va desfășura în data de 22 Mai 2025. În cadrul acestei etape vor participa lucrările selectate, pe fiecare ciclu de învățământ, în cadrul preselecțiilor desfășurate la nivelul școlilor. Lucrările vor fi jurizate utilizând grila comună de evaluare, după criteriile menționate. Se vor acorda premii și mențiuni pe fiecare nivel.

Lucrările participante vor fi transmise astfel:



„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
Colegiul Tehnic ”Iuliu Maniu”, București, Sector 6



1. a) desenele și fotografiile în format fizic, aduse a sediul școlii sau în plic (**însoțite de un alt plic autoadresat**), pe adresa de corespondență a școlii, cu următoarea mențiune -pentru concursul „Tehnologii și Științe Aplicate”/sau scanate cu specificațiile etichetei descrise mai sus;
- b) prezentările PowerPoint și creațiile științifice vor fi trimise în format electronic, pe adresa: stiinteproiect@gmail.com;
- c) machetele vor fi transmise în format fizic la sediul școlii sau prezentarea video a machetei pe adresa proiectului sa aibă maxim 25 MB iar dacă depășesc dimensiunea să fie încărcate prin File Transfer.

2. Fiecare elev participant trebuie să fie coordonat de un cadru didactic al unității școlare unde activează.

Un cadru didactic poate figura, în calitatea sa de coordonator, cu maxim 5 (cinci) lucrări, indiferent de secțiune.

Pentru lucrările transmise prin poștă, cadrele didactice coordonatoare vor trimite lucrările elevilor în plic până la data de 17.04.2025 (data poștei) pe adresa:

Colegiul Tehnic „Iuliu Maniu”, B-dul Iuliu Maniu nr. 381-391, Sector 6, București, cu mențiunea pentru: Concurs - „Tehnologii și Științe Aplicate.”

3. Pentru elevii care nu pot participa fizic, cadrele didactice coordonatoare vor trimite în plic, împreună cu lucrările și fișa de înscriere, un plic format A4 **timbrat** pe care va fi lipită o etichetă cu adresa proprie completă, plic care va fi folosit de către organizatorii concursului pentru expedierea diplomelor obținute sau diploma va fi scanată de către organizatori și trimisă la adresa de mail a coordonatorului.

4. Premiera se va face în data de 4 iunie 2025, într-un cadru festiv, la sala de festivități.

Art. 8. RESPONSABILITĂȚILE PARTICIPANȚILOR

Participanții la proiect au obligația de a respecta termenele stabilite de organizatori și tematica propusă. Cadrele didactice îndrumătoare se vor preocupa de pregătirea elevilor și de promovarea proiectului în cadrul instituției de învățământ.

Aspecte financiare:

BUGET – fonduri proprii.

Nu se percepe taxă de participare

Anexă nr.1 - model Fișă de înscriere

Anexă nr.2 - model Acord de Parteneriat



„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
Colegiul Tehnic ”Iuliu Maniu”, București, Sector 6



ANEXA NR. 1

FIȘĂ DE ÎNSCRIERE
Proiect Interdisciplinar „Tehnologii și Științe Aplicate”

Nr înregistrare...../.....
Unitatea de învățământ:
Localitatea/Sectorul:.....
Numele și prenumele cadrului didactic
coordonator:.....

Menționez faptul că am procedat la verificarea materialului (titlul lucrării) și declar pe proprie răspundere că este original.

TABEL CU ELEVII PARTICIPANTI

Nr. crt	Numele și prenumele elev	Secțiunea	Clasa
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

L.S

Am luat la cunoștință de informațiile din prezentul formular și îmi exprim în mod expres și neechivoc consimțământul cu privire la colectarea și prelucrarea datelor mele personale (nume, școală, telefon, e-mail) de către Colegiul Tehnic Iuliu Maniu, exclusiv pentru organizarea și desfășurarea activităților proiectului educațional, conform prevederilor Regulamentului UE 2016/679 (GDPR) și Legii nr. 190/2018. Datele mele vor fi stocate până la finalizarea proiectului și vor fi șterse ulterior, iar drepturile mele de acces, rectificare, ștergere, restricționare a prelucrării și portabilitate sunt garantate.



„TEHNOLOGII ȘI ȘTIINȚE APLICATE”
Colegiul Tehnic ”Iuliu Maniu”, București, Sector 6



Data,

Semnătură cadru didactic coordonator,

ANEXA NR. 2

Colegiul Tehnic Iuliu Maniu,
București, Sector 6
B-dul Iuliu Maniu nr. 281-381
Tel 0371153538/ Fax 0372001976
Nr.11044 /02.09.2024

Unitatea de învățământ.....
.....
Nr.....din.....

ACORD DE PARTENERIAT

În cadrul Proiectului Interdisciplinar” Tehnologii și Științe Aplicate”

București , Ediția I

Incheiat astăzi,.....între școlile:

Colegiul Tehnic iuliu Maniu, București, reprezentată de **prof. Gaspar Florentina**, în calitate de director, **prof. Stroe Mihaela**, **prof. Ionescu Cătălina**, **prof. Strîmbeanu Margareta** în calitate de coordonatori ai Proiectului Interdisciplinar” *Tehnologii și Științe Aplicate*”, ediția I, an școlar 2024-2025. și

Unitatea de învățământ,
reprezentată de, în calitate de director și
....., în calitate de colaborator la
Proiectului interdisciplinar - ” *Tehnologii și Științe Aplicate*”

Durata proiectului: 1 septembrie 2024 - 31 august 2025

Școala coordonatoare se obligă:

- să distribuie regulamentul concursului școlilor parteneri;
- să colecteze lucrările realizate de către parteneri ;
- să asigure jurizarea lucrărilor;
- să trimită tuturor participanților diplomele obținute în termenul menționat în regulament;
- să mediatizeze concursul, precum și rezultatele acestuia.

Școala participantă se obligă:

- să desemneze un coordonator pe școală;
- să înscrie elevii în concurs, respectând termenul limită;
- să expedieze lucrările pe adresa școlii coordonatoare, respectând termenul limită;
- să distribuie elevilor participanți diplomele / premiile cuvenite.

Școlile se obligă să colaboreze pe toată durata proiectului pentru ca acesta să se deruleze conform scopului stabilit.

Prezentul contract se încheie în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.