



**RAPORT DE ACTIVITATE**  
**Catedra TEHNICĂ ȘI INFORMATICĂ**  
Anul școlar: 2016/2017

1. Componența catedrei:

INGINERI

1. Bușcă Lavinia
2. Cristea Carmen
3. Cosmescu Mihaela
4. Manea Mitică
5. Bîrgu Maria
6. Gurămultă Mihai
7. Șușu Marian
8. Dodiță Gheorghe
9. Craiu Vasile
10. Bortoș Larisa
11. Doboș Maria
12. Pădure Mihaele
13. Popescu Mariana
14. Radu Tania – mecanică + informatică
15. Gărgălie Mihăiță - informatică

MAÎSTRI INSTRUCTORI

1. Moisă Ioan
2. Parîng Costică
3. Petrea Ioan
4. Țipiruş Dan
5. Costan Mihai

2. Activități școlare:

**a. Activități didactice**

- Toți membrii catedrei tehnice au întocmit corect planificările anuale cât și planificările pe unități de învățare, respectând metodologia și OM în vigoare pentru planurile cadru, planurile de învățământ și curricule.
- Implementarea curriculumelor de dezvoltare locală elaborate:
  - o „Aplicații practice ale tehnologiilor mecanice” la clasa a IX-a și „Tehnologii mecanice aplicate” la clasa a X-a – profesorii: Mihaela Cosmescu, Carmen Cristea și Lavinia Bușcă;
  - o „Tehnologii mecanice aplicate” - profesorii: Mihaela Cosmescu, Carmen Cristea și Lavinia Bușcă;
  - o „Tehnologii și aplicații practice în atelierele mecanice de mentenanță” - învățământ profesional, clasa a X-a, mecanic-auto – prof. Mitică Manea și Lavinia Bușcă;
  - o „Tehnologii și aplicații practice în atelierele de tinichigerie – vopsitorie auto” - învățământ profesional, clasa a X-a, tinichigiu – vopsitor auto – prof. Carmen Cristea și Gheorghe Dodiță;
  - o „Aplicații practice ale tehnologiilor electromecanice” - învățământ profesional, clasa a X-a, electromecanic utilaje și instalații comerciale, electrocasnice și din industria alimentară – prof. Mihaela Cosmescu și Maria Bîrgu;

- „Mentenanța sistemelor de acționare ale automobilelor” – învățământ profesional, clasa a X-a, mecanic-auto – prof. Mitică Manea;
- „Întreținerea și repararea caroseriilor auto” – învățământ profesional, clasa a X-a, tinichigiu-vopsitor auto – prof. Gheorghe Dodiță;
- „Tehnologii și aplicații practice în domeniul electromecanic” - învățământ profesional, clasa a X-a, electromecanic utilaje și instalații comerciale, electrocasnice și din industria alimentară – prof. Tania Radu;
- Au fost aplicate teste de evaluare inițiale, predictive, care au stat la baza proiectării didactice. La nivelul catedrei există o varietate de fișe de lucru, teste de evaluare, softuri educaționale, sunt utilizate instrumente alternative de evaluare care permit o evaluare orală, practică, dar și scrisă;
- Au fost elaborate curricule adaptate elevilor cu cerințe educaționale speciale, curricule vizate de consilierul școlar și de inspectorul de specialitate al ISJ Bacău – prof. Maria Bîrgu, Carmen Cristea, Mihaela Cosmescu, Mitică Manea, Gheorghe Dodiță, Tania Radu
- Elaborarea tematicii și coordonarea elevilor pentru realizarea proiectelor în vederea obținerii certificatelor de competențe profesionale nivel 5 școală postliceală – profesor Maria Doboș; nivel 4 – profesorii: Lavinia Bușcă, Carmen Cristea, Mariana Popescu, Mihaela Pădure și Vasile Craiu;
- Membrii Comisiei de Observatori - profesorii: Lavinia Bușcă, Mitică Manea au efectuat asistențe la colegii din Catedră, ingineri și maiștri instructori și au analizat cu aceștia punctele tari, punctele slabe și obiectivele țintă propuse pentru îmbunătățirea procesului de învățare;
- La dosarul catedrei este graficul de consultații pentru elevii care s-au înscris la examenul de certificare a competențelor profesionale și care întocmesc proiectele de atestat;
- La ședințele de catedră au participat toți membrii catedrei, au fost discutate probleme specifice de încadrare, examene de certificare a competențelor, desfășurarea stagiilor de pregătire practică, participarea la concursuri și olimpiade școlare, organizarea laboratoarelor și utilizarea resurselor didactice;
- La activitățile Cercului metodic din 08.12.2016, au fost prezentate următoarele materiale:
  - prof. Mitică Manea – referatul „Repere metodologice de organizare și desfășurare a examenului de certificare profesională pentru absolvenții învățământului profesional cu durata de 3 ani, sesiunea 2017”;
  - prof. Tania Radu – materialul „Exemple de bună practică – Cooperarea dintre școli și agenții economici pentru dezvoltarea învățământului profesional și tehnic”.
- La activitățile Cercului metodic din 15.06.2017, prof. Mitică Manea a elaborat și prezentat referatul “Înter și transdisciplinaritate în învățământul profesional și tehnic”
- La activitățile Cercului metodic electrotehnica N V Karpen au fost prezentate următoarele materiale:
  - prof. Mariana Popescu - „Profesionalizare și competență în învățământul profesional și tehnic”
  - prof. Larisa Bortoș – “Metode active - participative utilizate în procesul de instruire”

#### **Activități derulate în cadrul altor comisii din școală:**

- Membrii Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității – profesor: Carmen Cristea, prof. Mihaela Pădure, prof. Maria Doboș;
- Elaborarea Planului de Acțiune al Școlii – profesorii: Mariana Popescu, Lavinia Bușcă, Carmen Cristea;
- Întocmirea orarului școlii – profesorii Marian Șușu și Gheorghe Dodiță;
- Întocmirea orarului pentru stagiile de pregătire practică și orele de instruire practică – profesorii: Mihai Gurămultă, Carmen Cristea și Lavinia Bușcă;
- Coordonarea activităților comisiei de violență din școală – prof. Mihaela Cosmescu;
- Coordonarea activităților Comisiei de protecție civilă și apărare în caz de incendiu – prof. Maria Bîrgu;
- Coordonarea Comisiei de lucru pentru elaborarea ROI 2017 – prof. Mitică Manea;

- Promovarea ofertei educaționale pentru anul școlar 2017-2018 la nivel de instituție și la nivel județean – prof. Maria Bîrgu, Mariana Popescu, Larisa Bortoș, Mihai Gărgălie;
- Coordonarea activităților Comitetului SSM - Organizarea și desfășurarea activității de instruire colectivă a elevilor în domeniul SSM „*Tehnici privind acordarea primului ajutor*” – 27.10.2016 – prof. Mitică Manea;
- Efectuarea inventarierii bunurilor școlare: profesorii: prof. Mihaela Pădure, Gheorghe Dodiță, Mitică Manea, maiștrii instructori: I. Moise, C. Parîng, I. Petrea, D. Țipiruș;
- Consultări cu agenții economice parteneri în vederea adaptării ofertei educaționale la cerințele pieței muncii și întocmirea convențiilor cadru privind efectuarea stagiului de pregătire practică la agenții economice (C. Parîng, I. Moise, D. Țipiruș, I. Petrea).

#### **b. Activități școlare pentru elevi**

- Organizarea și coordonarea activităților desfășurate cu ocazia comemorării a 110 ani de la nașterea acad. Dimitrie Ioan Mangeron – noiembrie 2016;
- Participarea în proiectul internațional „Erathostenes Experiment” – septembrie 2016 (coordonator proiect prof. Tania Radu) – participarea elevilor din clasele 10B, 11B, 11P1, 11P3 îndrumați de prof. diriginți;
- Coordonarea și organizarea activităților desfășurate în cadrul „Zilei Internaționale pentru Protecția Stratului de Ozon” (septembrie 2016) – prof. Mitică Manea;
- Coordonarea și organizarea elevilor cu ocazia activităților dedicate „Zilei Mării Negre” – octombrie 2016 – prof. Lavinia Bușcă, Carmen Cristea, Mitică Manea (coordonator activitate – prof. Tania Radu);
- Participarea și coordonarea elevilor la activitatea „1 Decembrie – Ziua Națională a României” în cadrul proiectului județean „Glorie eternă eroilor patriei, cinste și onoare veteranilor de război” – prof. Mitică Manea, Mihaela Pădure;
- Activitate demonstrativă organizată cu absolvenții școlii postliceale, calificarea „transporturi interne și internaționale” pentru realizarea lucrărilor practice propuse în vederea pregătirii pentru susținerea examenului de absolvire, activitate în care sarcinile de lucru au fost prezentate și discutate de către domnii maiștri instructori Ioan Moise și Constantin Parîng, la atelierul auto al Colegiului Tehnic „Dimitru Mangeron”, în data de 26.01.2017;
- Realizarea a 3 variante de subiecte pentru proba scrisă în cadrul examenului de certificare a competențelor profesionale la școala postliceală, nivel 5, de la C.T. Transporturi Piatra Neamț – prof. Maria Doboș;
- Împodobirea bradului de Crăciun – elevii școlii coordonați de profesorii diriginți;
- Activitatea Festival Toleranței din Rusia prin participarea cu material privind tradițiile culturale românești cu elevi de la Școala ION LUCA – coord. prof. Tania Radu;
- Am coordonat proiectul “Banii și Cultura” în parteneriat cu Banca Națională a României – coord. prof. Tania Radu, Mihaela Pădure;
- Activități de voluntariat la activitățile caritabile „Ajută un copil să zâmbească”, „Vine Mos Nicolae”, „Dăruiește un zâmbet”, „Invitație la altruism”, proiect SNAC – prof. Tania Radu, Mihaela Pădure, Maria Bîrgu, Carmen Cristea, Lavinia Bușcă, Larisa Bortoș, Mitică Manea;
- Vizită la VIVARIU și la PLANETARIU – prof. Mitică Manea, Carmen Cristea Lavinia Bușcă, Mihaela Cosmescu;
- Implicarea elevilor în derularea proiectului „Olimpiada Deșeurilor” – coord. prof. Tania Radu;
- Dotarea și amenajarea atelierului auto cu două autoturisme recondiționate, pentru desfășurarea examenului de absolvire a elevilor de la învățământul profesional – prof. Mihai Gurămultă, m.i. Constantin Parîng, Ioan Moisă ;
- Executarea unor S.D.V. – uri pentru întreținerea autoturismelor – I. Moise, C. Parîng;
- Desfășurarea activității de conducere în cadrul Școlii de șoferi – I. Moise, C. Parîng;
- Revizie, întreținere și reparații autoturism Școala de șoferi – M. Gurămultă, I. Moise, C. Parîng;
- Repararea și lucrări de întreținere a bazei materiale – maiștrii instructori: C. Parîng, I. Moise, I. Petrea, D. Țipiruș;
- Realizarea porții laterale a școlii – I. Petrea și D. Țipiruș;
- Recondiționarea SDV- urilor din atelierele 1, 2 și auto – C. Parîng, I. Moise, I. Petrea, D. Țipiruș;

- Realizarea de grilaje pentru locația Colegiului Letea - C. Parîng, I. Moise, I. Petrea, D. Țipiruş;

### **c. Activități extrașcolare / extracurriculare derulate cu elevii:**

- Concursul județean dedicat zilei „În oraș fără mașină” în cadrul Săptămânii Europene a mobilității, elevii coordonați de prof. Mitică Manea au obținut 3 premii I, 2 premii II, 2 premii III și 2 mențiuni);

- Organizarea și desfășurarea de activități (vizite la DSVSA și Apicola Bacău) în cadrul proiectului internațional „Global Education Week (GEW)” 2016 – prof. Mitică Manea;

- Coordonat programul „Săptămâna legumelor și fructelor” în cadrul SNAC – prof. Mitică Manea;

- Coordonarea elevilor la activitățile din cadrul proiectului internațional „Eco Tree Planting Day – Plant a tree for peace” (septembrie 2016) – prof. Mitică Manea, Lavinia Bușcă, Carmen Cristea (coordonator activitate – prof. Tania Radu);

- Concursul național ”Calculatorul, Joc și educație”, Palatul Copiilor Târgoviște, elevii: Ceaușoglu Vlad Ștefan (XIB) – premiul I, Chicoș Narcis Gabriel (XIB) și Guțu Daniel (XIID) – premiul al II-lea, Ștefan Alexandru (XIID) și Velea Gabriel (XIB) – premiul al III-lea – prof. coordonatori Carmen Cristea și Lavinia Bușcă;
- Concursul de desene și afișe ”Alimentele – ne sunt prieteni sau dușmani?”, elevii Marcu Ionuț (XIPI) - premiul I și Tomozei Alexandru (9P1) – premiul II – coord. prof. Maria Bîrgu, iar elevul Chicoș Narcis Gabriel (XIB) - premiul II – coord. prof. Carmen Cristea,;
- Concursul Național de referate și comunicări științifice ”Infotehnica”, Roman, jud. Neamț, elevii Iordăchescu Eduard și Grosu Marian, clasa a IX-a P1 - premiul II , prof. coordonatori Maria Bîrgu și Costică Parîng, iar elevii Sumănaru Sebastian și Toderăș Petronel Mădălin, clasa a XI-a B - premiul III, prof. coordonatori Lavinia Bușcă și Carmen Cristea;

### **Olimpiada din aria curriculară tehnologiei – rezultate:**

La faza județeană a olimpiadei, elevii au obținut următoarele rezultate:

- Toderăș Mădălin (XI B) – premiul III;
- Sumănaru Sebastian (XI B) – Mențiune;
- Chicoș Narcis (XI B) – Mențiune;
- Guțu Daniel (XII D) – premiul II.

Profesorii care au pregătit elevii pentru olimpiada tehnică sunt: Lavinia Bușcă, Carmen Cristea, Maria Bîrgu și Mihaela Cosmescu;

### **Concursul ”Educație rutieră – Educație pentru viață” - rezultate:**

Etapa județeană

Premiul II – Clasament general pe județ

Premiul I – Savin Georgiana, 9A, proba Parc școală – arbitraj

Premiul I – Velea Gabriel, 9A, proba Parc școală – arbitraj;

Premiul III – Savin Georgiana, 9A, proba Chestionar legislație rutieră;

Premiul III – Velea Gabriel, 9A, Chestionar legislație rutieră;

Elevii au fost coordonați de prof. Carmen Cristea

### **Concursul ”Valențe culturale ale securității și sănătății în muncă”**

Au fost coordonați de prof. Carmen Cristea următorii elevii: Coșa Cristian Lucian, Piștea Anton, Velea Gabriel Constantin (10B) și Bîgea Ionuț Aurelian, Ceaușoglu Vlad Ștefan, Chicoș Narcis Gabriel, Toderăș Petronel Mădălin (11B);

Au fost coordonați de prof. Maria Bîrgu următorii elevii: Dumitru Alin, Tusă Andrei (12D), Marcu Ionuț, Grosu Marian, Iordăchescu Eduard, Tomozei Mihai (9P1).

### **Concursul ”Știu și aplic”, etapa județeană**

S-au obținut următoarele premii, iar elevii au fost îndrumați de prof. Carmen Cristea și Maria Bîrgu:

Premiul I – Piștea Anton, Coșa Cristian Lucian (10B);  
Premiul II - Dumitru Alin, Tusă Andrei (12D) și Marcu Ionuț, Grosu Marian (9P1)  
Premiul III - Chicoș Narcis Gabriel, Toderășc Petronel Mădălin (11B) și Iordăchescu Eduard, Tomozei Mihai (9P1);  
Mențiune I - Ceaușoglu Vlad Ștefan, Bîgea Ionuț Aurelian (11B);

Elevii Piștea Anton și Coșa Cristian Lucian, din clasa a X-a B, au participat, în perioada 26-28 mai 2017, la Iași, la **faza națională** a concursului, unde au ocupat locul IV, obținând **Mențiune**.  
Elevii au fost coordonați de prof. Carmen Cristea.

### **Concursul județean „Sanitarii pricepuți”**

Echipa de elevi a fost coordonată de: prof. Maria Bîrgu și a obținut poziția a V-a: Piștea Anton, Percic Chiril, Tertia Daniel, Tîrgoală Dina și Curcubet Cătălina (clasa a X-a).

La **Concursului județean „Desen tehnic și infografica”** – ediția a VI a, 2017, au fost implicați 17 elevi, și s-au remarcat următorii elevi din Colegiul Tehnic „D. Mangeron”: Guțu Daniel (premiul I), Ștefan Alexandru (premiul al II-lea) din clasa a XII-a, Chicoș Narcis (premiul I), Toderășc Mădălin și Sumănaru Sebastian (mențiune) din clasa a XI-a – coord. prof. Lavinia Bușcă;

### **3. CURSURI DE PERFECTIONARE (de scurtă/lungă durată; în specialitate/specialități înrudite), INSPECȚII ȘCOLARE (rezultate), SIMPOZIOANE**

- Program de formare continuă la CCD Bacău - ”Abilitarea corpului de metodiști pentru realizarea inspecției de specialitate - discipline tehnice” – 24 ore (CCD Bacău) - prof. Carmen Cristea, Lavinia Bușcă, Mariana Popescu, Mihaela Pădure;
- Programul de formare continuă „Elaborarea și organizarea planului de acțiune al școlii” – 24 ore (CCD – Bacău) – prof. Mariana Popescu, Lavinia Bușcă, Carmen Cristea;
- Program de formare continuă „Dezvoltarea competențelor de leader în management educațional”/ CNDRU EUROSTUDY/10/2016/25 credite – prof. Mitică Manea, Lavinia Bușcă, Carmen Cristea, Mihaela Cosmescu, Mariana Popescu;
- Program de formare continuă „Managementul inspecției școlare” la CCD Neamț – februarie 2017 (25 credite) – prof. Mitică Manea, Lavinia Bușcă, Carmen Cristea, Mihaela Cosmescu, Mihaela Pădure, Mariana Popescu;
- Program de formare continuă „Educație și performanță în învățământul profesional și tehnic” (22 credite) - prof. Lavinia Bușcă, Carmen Cristea, Maria Bîrgu, Mihaela Pădure, Mariana Popescu, Tania Radu, Mihai Gurămultă, Gheorghe Dodiță.
- Program de formare continuă „Educație pentru cetățenie activă” la CCD Neamț – ianuarie 2017 (24 ore) – prof. Mitică Manea, Lavinia Bușcă, Carmen Cristea, Mihaela Cosmescu;
- Cursul de formare „Specialist în domeniul SSM” – Școala Comercială și Servicii din Bacău – septembrie-octombrie 2016 (80 ore) – prof. Mitică Manea;
- Program de formare continuă „Scrierea și implementarea proiectelor educaționale (naționale și europene)” la CCD Bacău – decembrie 2016 (40 ore) – prof. Lavinia Bușcă, Carmen Cristea, Mihaela Cosmescu;
  
- Participare la Concursul Național „O viață fără riscuri! Securitatea și sănătatea mea” – decembrie 2016, Ploiești – prof. Mitică Manea, Carmen Cristea, Lavinia Bușcă;
- Participare și coordonarea elevilor la Concursul județean interdisciplinar „Experiențe științifice și tehnice” – ianuarie 2017 (premiul I) – prof. Lavinia Bușcă;
- Simpozionul Național „Școala – orizontul cunoașterii”, ediția a III-a, 10 octombrie 2016, Bacău – prof. Lavinia Bușcă Carmen Cristea;
- Conferința Internațională „Caring and Sharing”, octombrie 2016, Câmpia Turzii, Cluj – prof. Lavinia Bușcă, Carmen Cristea;
- Simpozion Național ”Inițiative didactice”, Vaslui, 18 noiembrie 2016, lucrarea ”Posibilități de utilizare a metodelor moderne de predare – învățare – evaluare în activitatea didactică” – prof. Carmen Cristea;

- Simpozionul Național „Calitate și creativitate prin interdisciplinaritate”, Vălenii de Munte și simpozionul „Creativitate și inovație în învățământ” – prof. Maria Doboș;
- Simpozionul Regional „Știința și tehnologia în școala românească” – Liceul “Henri Coandă” Buzău – prof. Mitică Manea;
- Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice – cu participare internațională – „Ștefan Procopiu” – ediția XXVI, Piatra-Neamț, mai 2017 – prof. Mitică Manea;
- Concursul Județean Științific „Știința & Tehnica altfel”, Roman/Neamț – prof. Mitică Manea;
- Seminarul „Dezvoltarea profesională a cadrelor didactice prin formarea continuă în programul Erasmus+. Oportunități de formare internațională prin programul Erasmus+ KA1” – prof. Mitică Manea;
- Conferința Matrice „Startul inovării prin tineri și tehnologii noi în sectoarele strategice & mediu: țința CLĂDIRILE” – Bacău, 23 iunie 2017 – prof. Mitică Manea;
- ROMÂNIA EDUCATĂ – Dezbateri Regionale privind „Învățământul profesional și tehnic”, Iași, 21 octombrie 2016 – prof. Mitică Manea;
- Simpozionul / Concursul regional „Alimentația sănătoasă – încotro?” referat „Mâncăm sănătos pentru a ne proteja” – Bacău – prof. Maria Bîrgu, Mihaela Pădure, Mariana Popescu, Larisa Bortos, Carmen Cristea;
- Simpozionul național „Parteneriatul școală – familie – comunitate prin tradiții spre viitor”- Iași – prof. Maria Bîrgu;
- Simpozion național IPOTECH, Tg. Neamț – prof. Maria Bîrgu;
- Conferința Internațională „Inovații Științifice în Educație”, 7-8 octombrie, Verona, Italia – prof. Tania Radu;
- Concursul Internațional „Atractivitate în Educația Științifică” în cadrul Proiectului Internațional TTTNet (Teamwork, Trening and Technology Network) – prof. Tania Radu;

#### **4. Articole și cărți publicate**

- Contribuții la elaborarea și tehnoredactarea ghidului ”Dezvoltăm împreună CARIERA TA” (ISJ Bacău & PJMM Bacău) – prof. Mitică Manea, Carmen Cristea și Lavinia Bușcă;
- „Valori autentice ale educației intergeneraționale”, Revista Științe și tehnologii pentru mari, mici și pitici, dec. 2016, ISSN 2393-0233 – prof. Carmen Cristea;
- „Efectele unei alimentații nesănătoase” și „Studiu privind influența drogurilor asupra tinerilor” (ALIMETEA) – prof. Maria Bîrgu;
- articolele „Abordarea interdisciplinară a învățământului tehnic” și „Abordări moderne ale managementului calității în învățământ” în cadrul simpoziunilor – prof. Maria Doboș.

#### **5. Activități desfășurate în colaborare cu alte instituții/agenți economici**

- Inițierea și derularea proiectului „Eco Mangeron XXI” – prof. Carmen Cristea;
- Inițierea și derularea proiectului județean „Astăzi învățăm, mâine aplicăm” – prof. Lavinia Bușcă;
- Organizarea de vizite de studiu la AEROSTAR S.A. și E-on S.A., la SC Electroservice SRL, RLogicDesign, cu elevii – prof. Tania Radu, Mihaela Pădure, Mariana Popescu;
- Vizita la AEROSTAR cu ocazia Zilei porților deschise – prof. Lavinia Bușcă și Carmen Cristea;
- Parteneriate și colaborări încheiate cu diferite instituții publice și private pentru desfășurarea activităților extracurriculare și de voluntariat – s-au implicat toți membrii catedrei tehnice, ingineri și maiștrii instructori;
- Buna organizare și desfășurare a examenelor de absolvire de la școala postliceală și învățământul profesional – Maria Doboș, Costică Parîng, Ioan Moisă, M. Costan, T. Radu, G. Dodiță, M. Gurămultă.

#### **6. Analiza și măsuri pentru îmbunătățirea frecvenței și combaterea abandonului școlar**

- ședința cu părinții (octombrie 2016 și martie 2017);
- consilierea elevilor (permanent);

- analize ale frecvenței elevilor în urma completării machetei cu nr. de absențe pe discipline, în fiecare lună, monitorizarea frecvenței acestora pentru obținerea bursei „Bani de liceu” și a bursei profesionale

*Întocmit,  
prof. Lavinia Bușcă*

