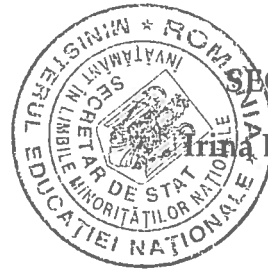




Nr. 4224/117.12.2019

Aprob.



SECRETAR DE STAT  
Irina Elisabeta KOVÁCS

Către

INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI/ INSPECTORATUL ȘCOLAR AL  
MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

-În atenția Doamnei/Domnului Inspector Școlar General

-În atenția Doamnei/Domnului Inspector Școlar pentru învățământ profesional și  
tehnic

Ref.: Precizări cu privire la programele pentru olimpiada la disciplina *Educație tehnologică și aplicații practice/Educație tehnologică* din învățământul gimnazial, în anul școlar 2019 - 2020

Având în vedere noua programă școlară pentru disciplina *Educație tehnologică și aplicații practice*, aprobată prin Ordinul M.E.N. nr. 3393/2017 și aplicată în sistemul de învățământ începând cu anul școlar 2017 – 2018, precizăm că în acest an școlar, **programele aferente olimpiadei la disciplina *Educație tehnologică și aplicații practice/Educație tehnologică*** se aplică după cum urmează:

- la clasele a V-a și a VI-a, se aplică programele aprobate prin Nota MEN nr. 44569/27.12.2018;
- la clasa a VII-a, se aplică programa din Anexă;
- la clasa a VIII-a, se aplică programa aprobată prin Nota M.E.C.T.S nr. 60083/20.12.2010 cu precizarea că la etapa județeană programa este aferentă probei scrise.

DIRECTOR GENERAL,  
Mihaela Tania IRIMIA

INSPECTOR,  
Gabriela DRĂGAN

Anexă la Precizările MEC nr...../.....12.2019

## **Disciplina Educație tehnologică și aplicații practice**

**Clasa a VII-a**

### **ETAPA NAȚIONALĂ**

#### **I. PROBA SCRISĂ**

#### **II. PROBA PRACTICĂ**

*Competențele specifice relevante:*

- 1.1. Executarea de produse utile și/ sau creative prin activități de tip proiect, pe baza unei fișe tehnologice pe care o întocmește elevul cu sprijinul profesorului
- 1.2. Rezolvarea de probleme în realizarea unui produs folosind simboluri și termeni specifici tehnologiilor și achiziții din matematică și științe
- 1.3. Promovarea produselor realizate pe baza unor criterii de calitate în vederea valorificării optime
- 2.1. Transferarea în contexte previzibile a măsurilor specifice de securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor
- 2.2. Analiza critică a consecințelor dezvoltării tehnologice asupra sănătății și bunăstării indivizilor, comunităților și a mediului
- 3.1. Analizarea impactului dezvoltării tehnologice asupra meseriilor/profesiilor/ocupațiilor de pe piața muncii din prezent și viitor
- 3.2. Analiza critică a activității angajaților și antreprenorilor asupra consumatorilor, comunității și mediului de afaceri

#### **Tehnologii**

- Tehnologii de execuție a produselor utile și/sau a unor lucrări creative din materiale textile, lemnoase;
- Ateliere de execuție a produselor utile și/sau a unor lucrări creative din materiale textile, lemnoase, metalice; instrumente, dispozitive, scule, mașini (cusut, găurit)<sup>1</sup>; operații tehnologice de pregătire, prelucrare, finisare (materiale textile, lemnoase);
- Tehnologii artisanale pentru realizarea produselor cu specific tradițional (materiale textile, lemnoase);
- Fișa tehnologică;

#### **Design**

- Elemente de limbaj grafic: reprezentare în vedere, elemente de cotare, executarea desenului tehnic/schiței pentru un produs simplu realizat (din materiale textile, lemnoase, metalice);
- Estetica produselor din materiale textile, lemnoase, metalice; noi posibilități de utilizare și decorare a produselor; tradiții locale;

#### **Calitate, economie și antreprenoriat**

- Proprietățile materialelor textile, lemnoase; utilizările materialelor textile, lemnoase, metalice;
- Analiza de produs/gamă de produse (din materiale textile, lemnoase, metalice): utilizare, materiale folosite, alcătuire, formă, funcționalitate și disfuncționalități posibile, preț;
- Evaluarea, promovarea și valorificarea produselor (din materiale textile, lemnoase, metalice)
- Resurse financiare, umane, materiale și de timp pentru realizarea produsului;

---

<sup>1</sup> mașini (cusut, găurit) - numai pentru proba scrisă

Dezvoltare durabilă (stil de viață sănătos, mediu curat, influența asupra individului/ societății)

- Securitatea și sănătatea în muncă specifică procesului de realizare a produselor din materiale textile, lemnoase, norme de prevenire și stingere a incendiilor; ergonomia locului de muncă;
- Tehnologii și materiale textile, lemnoase, metalice actuale și de viitor în raport cu mediul, individul și societatea; protejarea mediului, reciclarea și reutilizarea materialelor, produselor.

Activități/ocupații/meserii

- Domenii specifice realizării produselor din materiale textile, lemnoase, metalice; domenii specifice sectoarelor economice cu potențial competitiv; domenii de specializare inteligentă.

## **ETAPA JUDEȚEANĂ**

### **PROBA SCRISĂ**

*Competențele specifice relevante:*

1.1. Executarea de produse<sup>2</sup> utile și/ sau creative prin activități de tip proiect, pe baza unei fișe tehnologice pe care o întocmește elevul cu sprijinul profesorului

1.2. Rezolvarea de probleme în realizarea unui produs folosind simboluri și termeni specifici tehnologiilor și achiziții din matematică și științe

1.3. Promovarea produselor realizate pe baza unor criterii de calitate în vederea valorificării optime

2.1. Transferarea în contexte previzibile a măsurilor specifice de securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor

2.2. Analiza critică a consecințelor dezvoltării tehnologice asupra sănătății și bunăstării indivizilor, comunităților și a mediului

3.1. Analizarea impactului dezvoltării tehnologice asupra meseriilor/profesiilor/ocupațiilor de pe piața muncii din prezent și viitor

Tehnologii

- Tehnologii de execuție a produselor utile și/sau a unor lucrări creative din materiale textile;
- Ateliere de execuție a produselor utile și/sau a unor lucrări creative din materiale textile; instrumente, dispozitive, scule, mașini (cusut); operații tehnologice de pregătire, prelucrare, finisare (materiale textile);
- Tehnologii artisanale pentru realizarea produselor cu specific tradițional (materiale textile);
- Fișa tehnologică;

Design

- Elemente de limbaj grafic: reprezentare în vedere, elemente de cotare, executarea desenului tehnic/schiței pentru un produs simplu realizat (din materiale textile);
- Estetica produselor din materiale textile; noi posibilități de utilizare și decorare a produselor; tradiții locale;

Calitate, economie și antreprenoriat

- Proprietățile și utilizările materialelor textile;
- Analiza de produs (gamă de produse): utilizare, materiale folosite, alcătuire, formă, funcționalitate și disfuncționalități posibile, preț;
- Evaluarea, promovarea și valorificarea produselor (din materiale textile)
- Resurse financiare, umane, materiale și de timp pentru realizarea produsului;

---

<sup>2</sup> nu se aplică componenta de executare a produselor

Dezvoltare durabilă (stil de viață sănătos, mediu curat, influența asupra individului/ societății)

- Securitatea și sănătatea în muncă specifică procesului de realizare a produselor din materiale textile, norme de prevenire și stingere a incendiilor; ergonomia locului de muncă;
- Tehnologii și materiale textile actuale și de viitor în raport cu mediul, individul și societatea; protejarea mediului, reciclarea și reutilizarea materialelor, produselor.

Activități/ocupații/meserii

- Domenii specifice realizării produselor din materiale textile; domeniul textile – domeniu/sector economic cu potențial competitiv, domeniu de specializare inteligentă.

### **Bibliografie**

1. Marinela Mocanu, Magda Dache, Loredana-Irena Săndulescu - Educație tehnologică și aplicații practice, Manual pentru clasa a VII-a, Editura Aramis Print S.R.L., 2019.
2. Claudia Tănase, Iulia Margareta Dima, Mihaela Băsu, Gabriela Nedelcu-Teodorescu, Mihaela Anton - Educație tehnologică și aplicații practice, Manual pentru clasa a VII-a, Editura Avantgarde Centre, 2019.
3. Florina Pișleagă, Natalia Lazăr, Stela Olteanu - Educație tehnologică și aplicații practice , Manual pentru clasa a VII-a, Editura CD Press, 2019.
4. Programa școlară pentru disciplina "Educație tehnologică și aplicații practice", clasa a VII-a, aprobată cu O.M. nr. 3393 din 28.02.2017