

PROGRAMĂ PENTRU EXAMENUL NAȚIONAL DE BACALAUREAT – 2009
Domeniul: TEHNIC – MULTIMEDIA

Calificarea profesională: TEHNICIAN MULTIMEDIA
Varianta 1

I. STATUTUL PROGRAMEI

În conformitate cu prevederile legii învățământului nr.84/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în cadrul examenului național de bacalaureat **proba E – probă scrisă pentru filiera tehnologică** reprezintă o probă, la alegere, din aria curriculară „Tehnologii”, în funcție de specializarea aleasă de elev.

Programa are, în cadrul examenului de bacalaureat – 2008, statutul de **programă opțională** pentru calificarea profesională: Tehnician multimedia – ruta progresivă de profesionalizare. Pentru calificare profesională mai sus enunțată, absolventul are posibilitatea de a opta pentru una din cele două programe reprezentative ale domeniului-calificării.

Având la bază Standardul de Pregătire Profesională, programa este elaborată pe baza Curriculumului de specialitate și vizează evaluarea performanțelor elevilor dobândite prin parcurgerea următoarelor module :

MI – Comunicare vizuală (16 ore teorie) – Curriculum pentru clasa a XII-a

MIII – Tehnologii multimedia (20 ore teorie) - Curriculum pentru clasa a XII-a

MVI – Sunetul pentru multimedia (16 ore teorie) – Curriculum pentru clasa a XII-a

Conținuturile tematice sunt selectate pe baza condițiilor de aplicabilitate și a criteriilor de performanță din SPP, astfel încât evaluarea finală a competențelor să se realizeze în concordanță cu precizările incluse în SPP.

II. COMPETENȚE DE EVALUAT

Nr. crt.	Unitatea de competențe/Modulul	Competențe individuale
1.	MI Comunicare vizuală	1.1. Selectează o gamă de metode, materiale și formate media utilizate pentru realizarea imaginilor
		1.2. Analizează modalitățile prin care limbajul vizual poate fi utilizat pentru a comunica idei și înțelesuri.
		1.3. Comunică unei audiențe specifice un mesaj dorit utilizând limbajul vizual
2.	MIII Tehnologii multimedia	2.1. Descrie cerințele unui sistem multimedia
3.	MVI Sunetul pentru multimedia	3.1. Descrie utilizarea sunetului în sistemele multimedia

III. CONȚINUTURI

1. Formate media utilizate pentru realizarea imaginilor
2. Elemente formale utilizate în realizarea imaginilor
3. Metode și materiale utilizate în realizarea imaginilor

4. Modalități prin care se poate utiliza limbajul vizual pentru a comunica idei/înțelesuri .
5. Formate media utilizate pentru comunicarea mesajelor:
 - 2D (desene, picturi, fotografii, colaje, tipare, media digitală)
 - 3D (realizarea obiectelor, utilizarea materialelor, unelte, echipamente, procese și tehnici, sculptare, modelare, construire, tăiere)
 - 4D (secvențe video, film, spectacol, multimedia)
6. Metode de eficientizare a comunicării
7. Comunicarea unui mesaj dorit unei audiențe specifice
 - Impact vizual
 - Audiență. Tipuri de audiență
8. Domenii: public, comercial, privat
9. Ce reprezintă “Multimedia”?
 - Domenii de aplicabilitate
 - Prelucrări grafice
 - Prelucrări de imagini
 - Prelucrarea sunetului
 - Prelucrări video
 - Prezentare și reclamă
10. Tehnologii și echipamente multimedia
 - Tehnologii și echipamente de achiziție
 - Echipamente și suporturi de stocare
 - Echipamente pentru afișaj
11. Produse multimedia:
 - CD, DVD, web, imagini în mișcare, animații, efecte speciale, grafică 3D, jocuri
12. Cerințe minime de sistem pentru rularea diferitelor produse multimedia
13. Pregătirea pentru utilizare a unui sistem multimedia
14. Parametrii definitorii ai sunetului:
 - Acuitatea sunetului, timbrul sunetului, intensitatea sunetului
15. Generarea sunetului.
 - Generarea sunetului cu difuzorul intern
 - Generarea sunetului cu placa de sunet
 - Principii, monofonie și stereofonie,
16. Componente hardware pentru manipularea sunetului: difuzor intern, căști audio, difuzoare externe (simple și active), amplificatoare și difuzoare, microfon, placă de sunet.
17. Conversia analog-digitală principiul digitizării sunetului, placa de sunet (principiu, componente: mixer analogic, CODEC audio, generator FM, intrări/ieșiri)

Autori:

Ciobanu Mariana – prof., gr. II, Colegiul Tehnic „Media”, București
Zamfir Maria - prof. ing., gr.I, Colegiul Tehnic „Media”, București