

PROGRAMĂ PENTRU EXAMENUL NAȚIONAL DE BACALAUREAT – 2009
Profilul: RESURSE NATURALE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Calificarea profesională: TEHNICIAN DESIGNER MOBILĂ ȘI AMENAJĂRI
INTERIOARE

Varianta 1

1. 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 designer mobilă și amenajări interioare** – ruta directă de profesionalizare, absolventul având posibilitatea de a opta pentru una din cele două variante de programe (varianta 1 sau varianta 2).

Programa este elaborată în conformitate cu curriculumul școlar, având la bază Standardul de pregătire profesională (SPP), pentru calificarea de nivel 3 menționată și vizează evaluarea performanțelor elevilor, axată pe demonstrarea competențelor cheie și a competențelor tehnice generale din cadrul următoarelor unități de competență:

a) Unități de competențe cheie:

1. Gândirea critică și rezolvarea de probleme
2. Comunicare
3. Procesarea datelor numerice

b) Unități de competențe tehnice generale:

1. Materii prime și materiale pentru mobilă și amenajări interioare

c) Unități de competențe tehnice specializate:

1. Calitatea mobilei

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.

2. Tabelul de corelare a competențelor de evaluat și a conținuturilor aferente acestora

Unități de competențe	Competențe de evaluat	Conținuturi tematice (în vederea explicitării/detalierii competențelor)
Materii prime și materiale pentru mobilă și amenajări interioare	Recunoaște speciile lemnoase după structură și caracteristici	Plante lemnoase cu utilizări în mobilă și amenajări interioare - Noțiunea de structură a lemnului - Secțiuni fundamentale prin lemn și secțiuni derivate Structuri macroscopice tipice și atipice -Elemente distincte în construcția macroscopică a lemnului: alburn, duramen ,lemn matur ,inele anuale, pori, zone de fibre, zone de parenchim, raze medulare, măduva lemnului
	Stabilește materiile prime pe bază de lemn necesare în construcția mobilierului	Materii prime pe bază de lemn necesare în construcția mobilierului și amenajărilor interioare -Cherestea de rășinoase și foioase :definiție , clasificări ,sortimente de cherestea - Furnire :materii prime folosite la fabricarea furnirelor, definiție, clasificare, metode de obținere a furnirelor, sortarea furnirelor , domenii de utilizare
	Analizează proprietățile lemnului	Principalele proprietăți ale lemnului :definiție, factori de influență : -Proprietăți fizice :umiditatea lemnului ,umflarea și contragerea lemnului -Proprietăți tehnologice : uzura lemnului ,rezistența la smulgerea cuielei și șuruburilor ,durabilitatea lemnului
	Alege materiale tehnologice	Materiale tehnologice : - Materiale de încheiere: clasificare, proprietăți, domenii de utilizare , caracteristici tehnice -Materiale abrazive :duritatea granulelor abrazive, granulația materialelor abrazive, simbolurile principalelor materiale abrazive -Materiale de finisare :pentru pregătirea suprafețelor, pentru colorare ,pentru finisarea transparentă și opacă, pentru prelucrarea peliculelor ,proprietăți -Materiale de tapițerie :materiale de susținere, materiale de legătură ,materiale de umplere , materiale de acoperire și materiale de decorare
	Identifică accesoriile și materialele decorative pentru mobilă	-Accesorii și materiale decorative pentru mobilă, materiale de tapițerie și repere din diferite materiale cu rol decorativ - Accesorii pentru închidere ,deschidere ,blocare, susținere , ghidare , asamblare , acționare
	Utilizează alte materiale netradiționale	Materiale netradiționale -Materiale plastice : definiție ,proprietăți -Sticla și produsele din sticlă :definiție ,sortimente, proprietăți

Calitatea mobilei	Precizează indicatorii de calitate	Conceptul de calitate - Evoluția istorică a conceptului de calitate - Rolul calității în asigurarea competitivității produselor din industria de prelucrare a lemnului Calitatea produselor și controlul acestora - Indicatorii de calitate
	Efectuează controlul calității materiilor prime și materialelor	Controlul calității materiilor prime și materialelor - Cerințe de calitate pentru : produse aglomerate, cherestea , produse stratificate , materiale abrazive, materiale de finisare , materiale de înclădire , materiale de tapițerie și de ambalare - Recepționarea calitativă și cantitativă

Bibliografie

1. Materii prime și materiale pentru mobilă și amenajări interioare

Materii prime și materiale folosite în ind lemnului – manual școlar – Ed did și ped București 1995

Autori: P Pescarus, I Motoiu

Tehnologia cherestelei – manual școlar – Ed did și ped – București 2001

Autori: Andrei Grigorescu, Alunita Munteanu

Fabricarea produselor din lemn – manual școlar – Ed Economica – Preuniversitaria – București 2004

Autori: Maria Pentilescu, E Georgescu

Utilajul și tehnologia fabricării furnirului, placajului și panelului – manual școlar – Ed did și ped – București 1995

Autori: Andrei Grigorescu, Alunita Munteanu

Fabricarea produselor din lemn, Lucrator în tâmplărie, Școala de Arte și Meserii

Modulul 1: Materiale tehnologice folosite în industria lemnului, Manual pentru clasa a X-a, Editura Niculescu, București, 2006

Autori: Murari Mihai, Murari Melania

2. Calitatea mobilei

Calitatea și fiabilitatea produselor . Tehnica măsurărilor de specialitate în ind lemnului – manual școlar – Ed did și ped – București 1993

Autori: D Rabocea, V Rabocea