

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

Calificarea profesională: -TEHNICIAN ÎN SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE
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 în silvicultură și exploatare forestiere** – ruta progresivă 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. Comunicare
- b) Unități de competențe tehnice generale:
 - 1. Ecologie forestieră
 - 2. Organizare și legislație silvică

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)
Ecologie forestieră	Identifică ecosistemul forestier	Ecosistemul forestier <ul style="list-style-type: none">• Biotopul forestier• Biocenoza forestieră Procese biologice specifice pădurii ca sistem biologic deschis <ul style="list-style-type: none">• Starea de masiv• Elagajul natural

		<ul style="list-style-type: none"> • Etajarea vegetației • Diferențierea arboretelor • Eliminarea naturală <p>Zone de vegetație</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suprafața ocupată cu vegetație forestieră, repartizarea pe specii forestiere, creșteri medii <ul style="list-style-type: none"> – etaje de vegetație – zona stepei – zona forestieră – zona alpină • Zone geografice cu specii forestiere <ul style="list-style-type: none"> – vegetația de munte – vegetația dealurilor și podișurilor – vegetația de câmpie – vegetația luncilor și a Deltei Dunării
	Analizează factorii ecologici	<p>Factorii abiotici și influența lor asupra pădurii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Factorii climatici <ul style="list-style-type: none"> – lumina, – căldura, – apa, – aerul • Factorii edafici <ul style="list-style-type: none"> – solul • Factorii orografici <ul style="list-style-type: none"> – altitudinea – expoziția – panta terenului – configurația terenului <p>Factorii biotici și influența lor asupra pădurii</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fitocenoza <ul style="list-style-type: none"> – arboretul – subarboretul – pătura erbacee – microflora solului • Zoocenoza • Factorul antropic <p>Influența pădurii asupra factorilor biotici și abiotici : fitocenoză, zoocenoză, factorul antropic, climatici, edafici, orografici</p>
	Prezintă zonarea funcțională a pădurilor din țara noastră	<p>Grupe funcționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grupa I de protecție • Grupa II de producție și protecție <p>Subgrupe funcționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Păduri cu rol de protecție a apelor • Păduri cu rol de protecție a solului contra eroziunii

		<ul style="list-style-type: none"> • Păduri cu rol de protecție împotriva factorilor climatici dăunători • Păduri de interes social • Păduri monumente ale naturii și rezervații
Organizare și legislație silvică	Organizează gestionarea cantoanelor silvice	<p>Măsurile privind respectarea programului de lucru al districtului silvic</p> <p>Defalcarea indicatorilor și sarcinilor ocolului silvic</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condica de serviciu a pădurarilor titulari – evidența și monitorizarea activității • Sarcinile pădurarilor și asigurarea realizării lor – atribuții privind paza cantonului – atribuții privind realizarea altor lucrări specifice cantonului silvic <p>Inspecții de fond și parțiale în cantoane</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsurile de respectare a graficelor și ordinelor șefului de ocol – organizarea inspecțiilor de fond și parțiale – personalul participant – obiectivele inspecțiilor de fond și parțiale <p>Documentații tehnice specifice</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antemăsurători • Soluții tehnice pentru executarea lucrărilor de gospodărire a fondului forestier din district • Evidența marcărilor – ciocane de marcat : procurare, păstrare, utilizare, tipuri de ciocane de marcat • Actul de punere în valoare - stabilirea cotelor de pus în valoare - amplasarea cotelor pe teren - delimitarea parchetelor - evaluarea masei lemnoase – inventarierea arboretelor în vederea întocmirii APV-ului: tipuri de inventarieri, condiții de aplicare, lucrări aplicate cu ocazia inventarierilor – conținutul APV-ului – tipuri de produse și sortimente pentru care se întocmește APV-ul • Centralizatorul controlului regenerărilor naturale – etapa I • Registre fitosanitare și de incendii • Registre de contravenții și de evidență a materialelor confiscate
	Organizează instruirea personalului tehnic în vederea respectării regimului silvic	<p>Propaganda silvică</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminarii : participare, opinii personale, mod de exprimare, mod de prezentare • Dialoguri pe teme în domeniu

	<ul style="list-style-type: none"> • Panouri • Afișe • Mass-media silvică <p>Activități de instruire a pădurarilor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operațiuni de pregătire în vederea instruirii • Tematica instruirii • Instrucțiuni și dispoziții legale privind gospodărirea, apărarea, conservarea și dezvoltarea fondurilor forestier, de vânătoare și pescuit • Instrucțiuni și dispoziții legale privind portul, folosirea și întreținerea armamentului și muniției : regimul armelor și munițiilor (legislația în vigoare) • Instrucțiuni și dispoziții legale privind stingerea incendiilor și a normelor de protecție a muncii • Instruirea zilnică • Instruirea periodică • Materiale necesare pentru instruirea pădurarilor: Codul Silvic, legi și dispoziții legale în vigoare
Controlează aplicarea legislației silvice	<p>Operațiuni de predare a parchetelor, control al exploatări și reprimirii de parchete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operațiuni de pregătire a documentelor • Stiluri și forme de documente: <ul style="list-style-type: none"> - Carnete de marcă - Fișe de calcul - Autorizații - Procese verbale - Controale la exploatare - Acte de control la exploatare - Reprimirea parchetelor - Acte de reprimire a parchetelor - Contestații - Penalități - Funcția documentelor • Claritate și acuratețe în scrierea documentelor • Operațiuni de verificare a documentelor <p>Documente de proveniență și însoțire a materialului lemnos și a altor produse specifice sectorului forestier</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bon de vânzare • Foaie de transport • Avize de expediție <p>Paza fondului forestier din raza districtului silvic</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puncte fixe de control

		<ul style="list-style-type: none"> • Patrulări individuale • Patrulări în grup organizat • Pânda • Colaborare cu poliția și persoane de bună credință
	Aplică sistemele de organizare și normare a muncii în unitățile silvice	Forme de organizare a muncii în silvicultură <ul style="list-style-type: none"> • Locul de muncă • Formație de lucru • Echipa de lucru • Brigada simplă • Brigada complexă

Bibliografie

- 1 M.Gherghel Organizare si legislatie silvica Ed.Tipomur, Tirgu Mures, 1993
2. V.Vlad, M.Vlad, A.Marian, V.Dobos Silvicultura si tehnica culturilor silvice EDP, Bucuresti,1997
- 3 V.Vlad, M.Vlad, V.Dobos Silvicultura Ed. Mirton, Timisoara, 2004
4. Anatolie Marian, Virgil Vlad, Vasile Dobos, Mioara Vlad Silvicultura 11-12, manual Editura Didactica si Pedagogica Bucuresti 1997
5. Arcadie Ciubotaru Exploatarea padurilor Editura Lux Libris
6. Ion I Florescu si Norocel V Nicolescu Silvicultura vol I Studiul padurii Editura Lux Libris
7. Iosif Leahu Dendrometrie Editura Didactica si Pedagogica RA Bucuresti
8. Virgil Vlad, Mioara Vlad, Vasile Dobos Silvicultura - manual pentru licee, clasa a XI-a si a XII -a Editura Mirton - Timisoara 2002
9. Niculina Ghenescu, Gheorghe Dragusoiu, Ion Onutu Ecologie - manual pentru clasa a IX -a Editura LVS Crepuscul - 2004
- 10 Irina Teodorescu, Geta Rasnoveanu, Claudia Negut Ecologie si protectia mediului - manual pentru clasa a X-a Editura Constelatii Bucuresti - 2001
- 11 Dr. ing. Ioan Iancu Cartea Padurarului editata de RNP - 2004
- 12 *** Legea nr 26 din 24.04.1996 - Codul RNP
Silvic
- 13 *** Norme de prevenire si stingerea Ministerul Apelor,
incendiilor in fondul forestier, anul Padurilor si Protectiei
2000, mediului
- 14 *** Condica Padurarului
- 15 *** Indrumarul Padurarului - 1999
O.G. 59/2000 - Statutul personalului

		silvic	
16	***	O.G. 71/1999- Reglementari privind confectionarea si folosirea dispozitivelor de marcat	
17	***	H.G. 735/1998 - circulatia materialului lemnos	
18	***	H.G. privind regimul armelor si munitiilor	
19	***	Culegere de legi si acte normative pentru silvicultura - dupa aparitia codului silvic (Legea 26/1996)	RNP - Editia 1997
20	***	Regulamentul pentru paza fondului forestier, fondurilor de vanatoare si de pescuit (Editia 1988 - valabil si in prezent)	
21	***	Regulament intern (pentru directia silvica Vrancea, Ed. 2003, intocmit in baza tuturor actelor legislative la zi)	
22	***	Cartea padurarului - Ed. 1997	