

Cuprins

Modulul 1 – Mediul de viață

Ghid pentru profesorii care vor lucra cu acest manual	6
Lumea și eu	8
Mediul de viață.....	9
Evoluția	12
Eu și lumea	20
Orașul.....	28
I. Orașul – un organism.....	29
II. De la mic la mare – de la parte la întreg.....	30
III. Orașul care trăiește.....	36
IV. Cum funcționează un oraș.....	38
V. Rețele edilitare.....	45
VI. Clădirile orașului.....	47
VII. Cât de diverse sunt activitățile omului?.....	48
VIII. Spațiul	52
IX. Proiectarea.....	54
X. Verticala și orizontală.....	57
XI. Ce cuprinde un proiect de arhitectură, cum se prezintă el constructorului pe șantier	63
XII. De la o singură clădire, la toate clădirile orașului	69
XIII. Scara	69
XIV. Locuința	75

Modulul 2 – Tehnologii și materiale lemnoase

Capitolul 1 – Materiale lemnoase	84
1.1. Originea lemnului.....	84
1.2. Specii de lemn	87
1.3. Structura materialului lemnos	90
1.4. Proprietăți caracteristice.....	93
1.5. Defecte și dăunători.....	98
1.6. Domenii de utilizare.....	104

Capitolul 2 – Tipuri de semifabricate lemnoase	106
Capitolul 3 – Tehnologii	109
3.1. Măsurarea și verificarea produselor lemnoase	109
3.1.1. Instrumente utilizate pentru măsurarea lungimilor și a unghiurilor	109
3.1.2. Instrumente utilizate pentru trasat și verificat	112
Capitolul 4 – Operațiuni de pregătire a semifabricatelor din lemn	114
4.1. Alegerea materialelor	114
4.2. Imprimarea modelelor – trasarea materialelor	114
4.3. Operațiuni de prelucrare a semifabricatelor din lemn	116
4.3.1. Debitarea materialelor	116
4.3.2. Decuparea după model	117
4.3.3. Rindeluirea materialelor	119
4.3.4. Găurirea materialelor	121
4.3.5. Dăltuirea manuală	121
4.3.6. Fasonarea materialelor	122
4.4. Îmbinările materialelor lemnoase	124
4.5. Operații de finisare	126