

PROGRAMA ANALITICĂ CADRU PENTRU PRACTICA ÎN PRODUCȚIE:

Anul II – trei săptămâni = 90 ore (3x30 ore/săpt)
Anul III – trei săptămâni = 90 ore (3x30 ore/săpt)

Capitolele care se urmăresc în perioada de practică și repartizarea punctajului maxim pe capitole de practică

Anul de studiu	Capitolul	Punctaj maxim pe capitol	Punctaj maxim total
II	I Lucrări pregătitoare	4	50
	II Fundații	10	
	III A Pereți	6	
	IV Finisaje	8	
	III B Planșee	8	
	III D Acoperișuri	8	
	V Lucrări ajutoare	4	
	VIII Securitatea muncii	2	
III	III C Scări	8	50
	III E Structuri din beton armat și precomprimat	10	
	III F Structuri metalice	14	
	VI Activități economice	10	
	VII Recepție obiectiv	6	
	VIII Securitatea muncii	2	

Punctajul minim de promovare este 25 de puncte
Punctajul maxim de promovare este 50 de puncte
Punctaj pentru vizita tematică 2 puncte/vizită

Capitol	Conținut	Punctaj maxim
I	LUCRĂRI PREGĂTITOARE	4 pct
	1. Demontarea construcțiilor existente, devierea sau defecția lucrărilor de instalații, eventuale defrișări, amenajarea generală a terenului și a platformei de lucru.	1
	2. Executarea lucrărilor de organizare a șantierului: amplasarea depozitelor de materiale, baracamentelor, utilajelor, drumuri de acces, surse de alimentare cu apă, lumină și forță.	1
	3. Trasarea axelor construcției și a săpăturilor pentru fundații. Efectuarea de sprijiniri verticale pentru susținerea malurilor verticale ale lucrărilor de fundații și rambleuri.	1
	4. Studiul documentației tehnice și observațiilor executantului	1
II	LUCRĂRI DE INFRASTRUCTURĂ	10
	1. Executarea fundațiilor rigide <ul style="list-style-type: none"> • finisarea săpăturii • punerea în operă a betonului • cofrarea și decofrarea cuzinetelor sau ai pereților verticali ai fundației în trepte • fasonare și montarea mustăților pentru ancorarea armăturilor stâlpișorilor • executarea umpluturilor în perimetrul soclului pentru ridicarea cotei de nivel a 	3

	<p>pardoselii</p> <ul style="list-style-type: none"> • executarea hidroizolației orizontale la fundații continue sub pereți portanți <p>2. Executarea fundațiilor pereților de subsol</p> <ul style="list-style-type: none"> • finisarea săpăturii • cofrarea și decofrarea pereților de subsol realizați din beton • punerea în operă a betonului în fundație și în peretele subsolului • executarea hidroizolației orizontale și verticale și a protecției acestora • fasonarea și montarea mustăților pentru ancorarea armăturilor stâlpișorilor <p>3. Executarea fundațiilor elastice</p> <ul style="list-style-type: none"> • finisarea săpăturii • turnarea betonului în stratul de egalizare • fasonare și montarea armăturii • cofrarea și decofrarea la tipurile de fundații care necesită aceste lucrări • punerea în operă a betonului și compactarea 	<p>5</p> <p>2</p>
III	LUCRĂRI DE SUPRASTRUCTURĂ	52
	A. PEREȚI PORTANȚI PENTRU CLĂDIRI	6
	<p>1. Executarea pereților portanți din zidărie de cărămidă</p> <p>2. Executarea pereților din zidărie armată sau zidărie complexă</p> <p>3. Executarea pereților portanți din beton armat turnat monolit</p> <ul style="list-style-type: none"> • soluții de realizare pentru straturile componente (portant, termoizolant, protecție și barieră de vapori) • fasonare și montarea armăturii în diafragmele din beton armat monolit • punerea în operă a betonului • tratarea betonului după turnare și decofrare în funcție de condițiile climatice <p>4. Executarea pereților despărțitori</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>
	B. PLANȘEE	8
	<p>1. Planșee din beton armat monolit</p> <ul style="list-style-type: none"> • executarea eșafodajului și a cofrajului cu urmărirea cotei de nivel • montarea armăturilor grinzilor și centurilor, poziționarea și fasonarea armăturilor plăcii • verificarea armării, întocmirea procesului verbal de lucrări ascunse • turnarea betonului, compactarea, tratamente în funcție de condițiile climatice • decofrarea <p>2. Planșee din lemn</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozarea și ancorarea grinzilor de lemn • montarea elementelor de umplutură între grinzi • finisaje, pardoseli, eventual tavan fals 	<p>6</p> <p>2</p>
	C. SCĂRI	6
	<p>1. Scări din beton armat monolit</p> <ul style="list-style-type: none"> • executare cofraj • fasonarea și montarea armăturilor, asigurarea continuității cu placa planșeului • turnarea betonului, compactarea • trasarea, cofrarea, turnarea betonului treptelor • decofrarea rampelor și a treptelor 	
	D. ACOPERIȘURI	8
	<p>1. Acoperiș tip șarpantă din lemn</p> <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea materialului • montarea scaunelor și celorlalte elemente la poziție • pregătirea mansardelor cu: astereală, izolație termică, goluri etc. • montare învelitoare • realizare streșini, jgheaburi, burlane <p>2. Acoperiș tip terasă</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiale și soluții pentru: strat de egalizare, difuzie, termoizolație, barieră de 	<p>5</p> <p>3</p>

	<p>sintetici,mochete,linoleum – execuție,respectarea cotei de nivel finite</p> <ul style="list-style-type: none"> • se urmărește: mod de execuție,tipul liantului,prepararea mortarului,prelucrarea feței văzute 	2
	<p>2.Placaje interioare și exterioare</p> <ul style="list-style-type: none"> • pregătirea suprafețelor • tipuri de placaje,adezivi,execuție 	3
	<p>3. Zugrăveli,vopsitorii</p> <ul style="list-style-type: none"> • pregătirea suprafețelor • materiale folosite,tehnologia aplicării straturilor 	3
	V. LUCRĂRI CU UTILIZARE FRECVENTĂ ÎN EXECUȚIA CONSTRUCȚIILOR	4
	<p>1.Lucrări pentru asigurarea securității muncii</p> <ul style="list-style-type: none"> • panouri și împrejmuiri de protecție • panouri de avertizare,plase de protecție,balustrade și copertine de protecție 	1
	<p>2. Schela pentru lucrări la înălțime</p> <ul style="list-style-type: none"> • alegerea tipului de schelă,montajul,scări de acces la înălțimea schelei • montare dispozitivelor de protecție a utilizatorilor schelei • demontarea schelei 	2
	<p>3. Menținerea punctului de lucru în starea care să permită continuarea activității</p>	1
	VI. ACTIVITĂȚI VIZÎND ASPECTUL ECONOMIC	10
	<p>1. Studiul documentației economice</p> <ul style="list-style-type: none"> • completarea documentației prin observațiile executantului • însușirea documentației economice 	4
	<p>2. Întocmirea comparativelor de materiale,manoperă,utilaj</p>	3
	<p>3. Urmărirea efectuării periodice a decontărilor</p>	3
	VII. RECEPȚIA	6
	<p>1.Compența comisiilor de recepție,acte dosar de recepție</p>	1
	<p>2. Recepția la terminarea lucrărilor – provizorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • observații și termene de recepție • realizarea remedierilo 	3
	<p>3. Recepția definitivă</p>	2
	VIII. PROTECȚIA MUNCII	2
	<p>1.Efectuarea fazelor de instructaj de protecția muncii,respectarea normelor generale de protecția muncii și a normelor specifice de protecția muncii</p>	2

Responsabil practică

BAIA MARE 07.11.2008

Prof.univ.dr.ing Daniela Filip Văcărescu