

CURS #0

1. MOSAICS	13
2. Abordarea Independentă	14
3. Abordarea Concurențială	16
4. Abordarea Colaborativă	23
5. Abordarea Mixtă	29
6. Abordarea Anarhică	31
7. Abordarea Artistică	32
8. Abordarea Sincronă	33

CURS #1

9. Motivatie ..	47
10. MPS	51
11. Istorie	55
12. Proiecte	66
13. Stakeholderi	82

CURS #2

14. Procese de dezvoltare a software-ului	95
15. Modelarea procesului de business și reingineria	110
16. Design-ul sistemului	113
17. Modele arhitecturale	115
18. Implementare	117
19. Verificare și validare	119
20. Tipuri de testare	121
21. Deployment	123
22. Operațiuni și mentenanță	127
23. Activități de dezvoltare a software-ului	131
24. Building Blocks	136

CURS #3

25. Inițierea unui proiect	169
26. Valoarea proiectului și riscurile	174
27. Tehnici pentru evaluarea valorii și a riscurilor	184
28. Perioada de rambursare	186
29. Randamentul investiției - ROI	192
30. Inflație + DCF	195
31. Valoarea actualizată netă - NPV	196
32. Matrice de scor	199
33. Analiza SWOT	204
34. Analiza părților implicate (stakeholders)	207
35. Evaluarea sustenabilității	208
36. Studiu de fezabilitate	209
37. Formalizarea obiectivelor proiectului	215
38. Leșirile proiectului (Milestone, Livrabile)	225

CURS #4

39. Work Breakdown Structure (WBS)	227
40. Estimarea	244
41. Efortul	250
42. Resursele	251
43. Durata	252
44. Incertitudine în planificare	256
45. Implicit padding	259
46. Explicit padding	260
47. React & Re-plan	261
48. Tehnici de estimare	262
49. Expert Judgement	264
50. PERT (Program Evaluation and Review Technique)	265
51. Tehnici algoritmice (Function Points, COCOMO, WebObjects)	272

CURS #5

52. Tehnici Algoritmice pentru Estimare: Function Points	276
53. Function Points (FP)	288
54. COCOMO - Constructive Cost Modeling	302
55. Object Points	331

CURS #6

56. Planificarea proiectului	339
57. Diagrama Gantt	343
58. Identificarea constrângerilor/dependențelor	345
59. Relații de dependență între task-uri	349
60. Timpi de lead și lag	350
61. Metoda drumului critic	352
62. Stagnarea - Slack / Float	361
63. Alocarea resurselor și uniformizarea resurselor	367
64. Optimizarea planului	376
65. Metoda Project Crashing	381
66. Metoda Fast Tracking	387
67. Metoda Critical Chain Management (CCM)	392

CURS #7

68. Fixarea costurilor și bugetarea	401
69. Gestionarea costurilor proiectului	414
70. Execuția, monitorizarea și controlul proiectului	426
71. Executarea proiectului	429
72. Monitorizarea și controlul proiectului	434
73. Monitorizarea costurilor	443
74. Earned Value Analysis	446
75. Cost Performance Index (CPI)	453
76. Schedule Performance Index (SPI)	454

77. Cost Schedule Index (CSI)	455
CURS #8	
78. Metodologia Agile	466
79. Finalizarea proiectului	479
80. Managementul schimbării	492
81. Change Control	498
82. Management de configurare - Configuration Management -CM	506
83. Version Control Systems	512
CURS #9	
84. Managementul riscului	514
85. Evaluarea riscurilor și strategiile de management al riscurilor	533
86. Analiza riscului calitativ	537
87. Strategiile managementului de risc	544
88. Controlul și monitorizarea riscurilor	552
CURS #10	
89. Managementul calității	558
90. Asigurarea calității software	561
91. Film	565
92. Stabilirea unui program al metricilor	575
93. Managementul oamenilor	580
94. Factori motivaționali	592
95. Tipuri de interacțiune	608
96. Strategii de management	612
CURS #11	
97. Structuri organizaționale	616
98. Managementul comunicării	638
99. Planificarea comunicării și distribuția informației	645
100. Stabilirea prețurilor proiectului	649
101. Modele de stabilire a prețului	653
102. Acorduri contractuale	658
103. Achiziții și delegare	667
CURS #12	
104. Procese pentru Dezvoltarea Software	673
105. Modelul Waterfall	676
106. V-Cycle	683
107. Rational Unified Process(RUP)	688
108. Open Unified Process (OpenUP)	690
109. Spiral	694
110. Clean Room Software Engineering	705
111. Open source development process	707
112. Additional Concerns	711

113. Strategii de organizare	713
------------------------------------	-----

CURS #13

114. Agile Software Development	717
115. LEAN	719
116. Cauzele risipei în dezvoltarea software	723
117. Metodologia Agile	724
118. Dynamic System Development Method	
728	
119. Extreme Programming - XP	731
120. Pair Programming	740
121. Metodologia SCRUM	745
122. Agile Software Development	762