## CSE 321a: Computer Organization

## Third Year, Computer & Systems Engineering

First Term, 2017/2018

## **Term Work Marks**

Total   Tota	Ct. 1	Assignments			N. 1.	<b>D</b> • •	
7201     29     29     29     14     3     29       7202     20     23      11      20       7203     30     28     15     10     3     25       7204     17     23      7     3     18       7205   19                                  -	Student		_		I	•	
7202     20     23      11      20       7203     30     28     15     10     3     25       7204     17     23      7     3     18       7205                                   12       18     7     721     18     18     18     19     720     26       12      18     18     11      11      11      11      11      11      11      11      11      11      11      11      11      12	ID	(/30)	(/30)	(/30)	(/18)	(/3)	(/30)
7203     30     28     15     10     3     25       7204     17     23      7     3     18       7205                          11        18       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       18       11        18	7201	29	29	29	14	3	29
7205                          11       18       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       18       11       18       10         10         10       -	7202	20	23		11		20
7205                          11       18       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       19       18       11       18       10         10         10       -	7203	30	28	15	10	3	25
7206     20     23      11      20       7207     29       12      18       7208     14     24     25     9      19       7209     26       11      17       7210     26       12      18       7211     21     10      11      18       7211     21     10      11      18       7212      8      11      18       7213        5      10        7213        5      10      11      15       7215     8     27      14      21      13      21      13       13	7204	17	23		7	3	18
7207     29       12      18       7208     14     24     25     9      19       7209     26       11      17       7210     26       12      18       7211     21     10      11      18       7212      8      11      18       7212      8      11      18       7213       5      10     15       7213       5      10     15       7215     8     27      5      13     16       7215     8     27      14      21     13     16       7217     14      20     5      13     13     16     12 <td< td=""><td>7205</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	7205						
7208     14     24     25     9      19       7209     26       11      17       7210     26       12      18       7211     21     10      11      18       7212      8      11      18       7213        5      10       7214     17     23      5     3     16       7215     8     27      5      13       7216     8     27      14      21       7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      20       7221        8	7206	20	23		11		20
7209     26       11      17       7210     26       12      18       7211     21     10      11      18       7212      8      11      15       7213       5      10        7214     17     23      5     3     16       7215     8     27      5      13       7216     8     27      5      13       7216     8     27      14      21      21       7217     14      20     5      13      26      13      26      13      26      13      26      13      20       15							
7210     26       12      18       7211     21     10      11      18       7212      8      11      15       7213        5      10       7214     17     23      5      10       7215     8     27      5      13       7216     8     27      5      13       7216     8     27      14      21       7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8     -			24	25			
7211     21     10      11      18       7212      8      11      15       7213        5      10       7214     17     23      5     3     16       7215     8     27      5      13       7216     8     27      14      21       7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13     -							
7212      8      11      15       7213        5      10       7214     17     23      5     3     16       7215     8     27      5      13       7216     8     27      14      21       7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3							
7213        5     3     16       7215     8     27      5      13       7216     8     27      14      21       7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      26       7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3		21					
7216     8     27      14      21       7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3     30     30     24      15      24      15      24      15      24      15      15      24      15      15      15      15      16			8				
7216     8     27      14      21       7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3     30     30     24      15      24      15      24      15      24      15      15      24      15      15      15      15      16					5		
7216     8     27      14      21       7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3     30     30     24      15      24      15      24      15      24      15      15      24      15      15      15      15      16					5	3	
7217     14      20     5      13       7218     28     22     27     15      26       7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3     30       7224     17     19     24     18     3     30       7225     29     23      4      15       7226     14     23      8      16       7227     29     29     29     10     3     25       7228      8      9     -							
7218   28   22   27   15    26     7219   29   23    9    20     7220   18   28   25   4    15     7221     8    10     7222   18   28   25   8    19     7223   28   22   27   13    24     7224   17   19   24   18   3   30     7225   29   23    4    15     7226   14   23    8    16     7227   29   29   29   10   3   25     7228    8    9    13     7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15 <t< td=""><td></td><td></td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			27				
7219     29     23      9      20       7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3     30       7225     29     23      4      15       7226     14     23      8      16       7227     29     29     29     10     3     25       7228      8      9      13       7229     14     23      4      13       7230     30     28     15     9      21       7231      19      10     -							
7220     18     28     25     4      15       7221        8      10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3     30       7225     29     23      4      15       7226     14     23      8      16       7227     29     29     29     10     3     25       7228      8      9      13       7229     14     23      4      13       7230     30     28     15     9      21       7231      19      10      15       7232      28      9     -							
7221        10       7222     18     28     25     8      19       7223     28     22     27     13      24       7224     17     19     24     18     3     30       7225     29     23      4      15       7226     14     23      8      16       7227     29     29     29     10     3     25       7228      8      9      13       7229     14     23      4      13       7229     14     23      4      13       7230     30     28     15     9      21       7231      19      10      15       7232      28      9      15							
7222   18   28   25   8    19     7223   28   22   27   13    24     7224   17   19   24   18   3   30     7225   29   23    4    15     7226   14   23    8    16     7227   29   29   29   10   3   25     7228    8    9    13     7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15		18	28	25			
7223   28   22   27   13    24     7224   17   19   24   18   3   30     7225   29   29   23    4    15     7226   14   23    8    16     7227   29   29   29   10   3   25     7228    8    9    13     7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13 <td></td> <td>1.0</td> <td></td> <td> 2.5</td> <td>8</td> <td></td> <td></td>		1.0		 2.5	8		
7224   17   19   24   18   3   30     7225   29   23    4    15     7226   14   23    8    16     7227   29   29   29   10   3   25     7228    8    9    13     7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
7225   29   23    4    15     7226   14   23    8    16     7227   29   29   29   10   3   25     7228    8    9    13     7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20							
7226   14   23    8    16     7227   29   29   29   10   3   25     7228    8    9    13     7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20				24		3	
7227   29   29   10   3   25     7228    8    9    13     7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20							
7228    8    9    13     7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20				20		2	
7229   14   23    4    13     7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20		29				3	
7230   30   28   15   9    21     7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20		1.4					
7231    19    10    15     7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20					0		
7232    28    9    15     7233   20   28   23   9   3   23     7234   29   24   25   13    24     7235   25    20   5    15     7236   29   28   25   13    25     7237   21   28    10    20							
7233 20 28 23 9 3 23   7234 29 24 25 13  24   7235 25  20 5  15   7236 29 28 25 13  25   7237 21 28  10  20							
7234 29 24 25 13  24   7235 25  20 5  15   7236 29 28 25 13  25   7237 21 28  10  20		20			9	3	
7235 25  20 5  15   7236 29 28 25 13  25   7237 21 28  10  20						<i>-</i> -	
7236 29 28 25 13  25   7237 21 28  10  20			<i>-</i>				
7237 21 28 10 20			28				
5 I IO	7238		_ ~ 		5		10

	_			_	_	
7240						
7241	12	26	28	1		13
7242	23	22	29	14		25
7243	22	19	24	7		17
7244	22	22	21	8		17
7245	14	17		10		17
7246	30	26	20	7		19
7247	30	26	22	14		26
7248	13	22		9		16
7249	12	26	28	9 5		16
7250	13	22		10		17
7251	29	28	25	8		20
7252	23	22	29	6		17
7253	0		21	3		10
7254	22	22	22	11		20
7255	30	26	22	10		22
7256	14	22		4		13
7257	30	26	20	13		25
7258	20	28	23	8	3	22
7259		10		2		6
7260		10		9		13

## (\*) Evaluation formula:

M = MIN(30, Project\*3/3 + MAX(A1+A2, A1+A3, A2+A3)\*12/60 + Midterm\*18/18)

$$Mark = \begin{cases} 6 & if \ 0 < M < 5 \\ 10 & if \ 5 \le M < 10 \\ 13 & if \ 10 \le M < 13 \\ 15 & if \ 13 \le M < 15 \\ M & Otherwise \end{cases}$$