

Computing and Mathematics

assessment instrument name	criterion name	Aug 1, 2010 to Jul 31, 2011					Aug 1, 2011 to Jul 31, 2012					Aug 1, 2012 to Jul 31, 2013					Aug 1, 2013 to Jul 31, 2014				
		n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation
C3a -- Architecture paper	Mechanics	3	2.33	58	3	1.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C3a -- Architecture paper	Length of writing	3	3.67	92	4	0.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C3b -- Assembler program	Requirements	3	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C3b -- Assembler program	Formatting output	3	2.67	67	4	1.89	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C3b -- Assembler program	Coding conventions	3	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C3b -- Assembler program	Algorithm	3	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C4a -- CGI parms lab	Program status	2	4	100	4	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C5a -- SQL program	Coding style	4	4	100	4	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C5a -- SQL program	Comments	4	3.5	88	3.5	0.5	1	2	50	2	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C5a -- SQL program	Algorithm utilized	4	4	100	4	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C5a -- SQL program	Program output	4	4	100	4	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C5a -- SQL program	Working status	4	4	100	4	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C6a -- Group project	Peer evaluation	3	3.67	92	4	0.47	2	3.5	88	3.5	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C6a -- Group project	Work contributed	3	3.67	92	4	0.47	2	3.5	88	3.5	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7a -- Mathematics reflectio	Level of mathematics	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7a -- Mathematics reflectio	Level of writing	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7a -- Mathematics reflectio	Level of research/origi	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7a -- Mathematics reflectio	Length/format of paper	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7a -- Mathematics reflectio	Self-reflection	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7b -- Computer science refl	Organization	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7b -- Computer science refl	English mechanics	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7b -- Computer science refl	Computing application	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7b -- Computer science refl	Self-reflection	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
C7c -- Senior project	Project scope	--	--	--	--	--	2	3	75	3	0	2	4	100	4	0	--	--	--	--	--
C7c -- Senior project	Project functionality	--	--	--	--	--	2	3.5	88	3.5	0.5	2	4	100	4	0	--	--	--	--	--
C7c -- Senior project	Project usefulness	--	--	--	--	--	2	3.5	88	3.5	0.5	2	3.5	88	3.5	0.5	--	--	--	--	--
C7c -- Senior project	Paper format	--	--	--	--	--	2	4	100	4	0	2	4	100	4	0	--	--	--	--	--
C7c -- Senior project	Mechanics	--	--	--	--	--	2	3.5	88	3.5	0.5	2	4	100	4	0	--	--	--	--	--
C7c -- Senior project	Paper length	--	--	--	--	--	2	3.5	88	3.5	0.5	2	4	100	4	0	--	--	--	--	--
C7c -- Senior project	Paper content	--	--	--	--	--	2	3.5	88	3.5	0.5	2	4	100	4	0	--	--	--	--	--
CIT1 Programming CSC-111	Algorithm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	4	100	4	0	13	3	75	3	0
CIT1 Programming CSC-111	Logical Reasoning	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	4	100	4	0	13	3.08	77	3	0.27
CIT1 Programming CSC-111	Strategy/Procedures	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	3.75	94	4	0.43	13	3	75	3	0.55
CIT1 Programming CSC-111	Proper Format and Org	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	3.38	84	3	0.48	13	2.92	73	3	0.62
CIT1 Programming CSC-111	Comments	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	3	75	3	0.71	13	1.77	44	2	0.8
CIT1 Programming CSC-111	Source Code	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	3.88	97	4	0.33	13	3.85	96	4	0.36
CIT1 Programming CSC-111	Input	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	3.5	88	4	1.32	13	2.08	52	2	0.92
CIT1 Programming CSC-111	Output	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	2.63	66	4	1.8	13	2.15	54	2	0.86
CIT2 Group Participation	Peer Evaluation	--	--	--	--	--	6	4	100	4	0						--	--	--	--	--
CIT2 Group Participation	Work Contributed	--	--	--	--	--	6	4	100	4	0						--	--	--	--	--
CIT5 Capstone	Organization	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	4	100	4	0	--	--	--	--	--
CIT5 Capstone	English Mechanics	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	4	100	4	0	--	--	--	--	--
CIT5 Capstone	Computing Application	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	3.17	79	3	0.37	--	--	--	--	--
CIT5 Capstone	Self-reflection	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	4	100	4	0	--	--	--	--	--
CIT7a Senior Project	Project Scope	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--
CIT7a Senior Project	Project Functionality	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--
CIT7a Senior Project	Project Usefulness	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--
CIT7a Senior Project	Project Presentation	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--

Computing and Mathematics

assessment instrument name	criterion name	Aug 1, 2010 to Jul 31, 2011					Aug 1, 2011 to Jul 31, 2012					Aug 1, 2012 to Jul 31, 2013					Aug 1, 2013 to Jul 31, 2014				
		n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation
CIT7a Senior Project	Project Abstract	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--
M1a -- Maple lab	Content knowledge of mathematics	3	3	75	3	0	--	--	--	--	--	18	3.28	82	3	0.56	2	4	100	4	0
M1a -- Maple lab	Use of syntax	3	3.67	92	4	0.47	--	--	--	--	--	18	3.5	88	4	0.76	2	4	100	4	0
M1a -- Maple lab	Use of software	3	3.67	92	4	0.47	--	--	--	--	--	18	3.39	85	4	0.83	2	4	100	4	0
M1a -- Maple lab	Connections between mathematics concepts and computer output	3	3.33	83	3	0.47	--	--	--	--	--	18	3.56	89	4	0.5	2	4	100	4	0
M2a -- MAT permutation program	Coding style	1	2	50	2	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1		0		0
M2a -- MAT permutation program	Comments	1	3	75	3	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1		0		0
M2a -- MAT permutation program	Algorithm utilized	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1		0		0
M2a -- MAT permutation program	Program output	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1		0		0
M2a -- MAT permutation program	Working status	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1		0		0
M3a -- Calculus problems	Evaluation of limits	2	3	75	3	0	2	2	50	2	2	1	3	75	3	0	23	3.61	90	4	0.49
M3a -- Calculus problems	Differentiation techniques	2	3.5	88	3.5	0.5	2	2	50	2	2	1	4	100	4	0	23	3.65	91	4	0.48
M3a -- Calculus problems	Integration techniques	2	2.5	62	2.5	0.5	2	2	50	2	2	1	4	100	4	0	23	3.61	90	4	0.49
M3a -- Calculus problems	Basic vector operations	2	3	75	3	0	2	2	50	2	2	1	3	75	3	0	23	3.65	91	4	0.48
M3a -- Calculus problems	Graph recognition and graphing techniques	2	2.5	62	2.5	0.5	2	2	50	2	2	1	3	75	3	0	23	3.61	90	4	0.49
M3a -- Calculus problems	Numerical approximation	2	3	75	3	0	2	2	50	2	2	1	3	75	3	0	23	3.65	91	4	0.48
M3a -- Calculus problems	Optimization & finding & identifying critical points	2	2.5	62	2.5	0.5	2	2	50	2	2	1	3	75	3	0	23	3.61	90	4	0.49
M4a -- MAT Group project	Contribution of ideas	2	1.5	38	1.5	1.5	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0
M4a -- MAT Group project	Contribution of quality work	2	1.5	38	1.5	1.5	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	3	75	3	0
M4a -- MAT Group project	Conduct toward others	2	1.5	38	1.5	1.5	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0
M4a -- MAT Group project	Focus on the task	2	1.5	38	1.5	1.5	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0
M4a -- MAT Group project	Time management	2	1.5	38	1.5	1.5	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0
M4a -- MAT Group project	Commitment to others	2	1.5	38	1.5	1.5	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0
M5a -- Reasoning problem	Level of mathematics	1	4	100	4	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0
M5a -- Reasoning problem	Level of writing	1	3	75	3	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0

Computing and Mathematics

assessment instrument name	criterion name	Aug 1, 2010 to Jul 31, 2011					Aug 1, 2011 to Jul 31, 2012					Aug 1, 2012 to Jul 31, 2013					Aug 1, 2013 to Jul 31, 2014				
		n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation	n	mean	mean %	median	standard deviation
M5a -- Reasoning problem	Level of content, research, and originality	1	4	100	4	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0
M5a -- Reasoning problem	Length/format of problem	1	4	100	4	0	1	4	100	4	0	--	--	--	--	--	1	4	100	4	0