Appendix B: Interrelations Among Variables

		Course Characteristics						LMS Characteristics				Student Characteristics					Student Engagement												Student Support							Institutional Factors		
	Code	CC1	CC2	CC3	CC4	CC5	CC6	LMS1	LMS2	LMS3	LMS4	SC1	SC2	SC3	SC4	SC5	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8	SE9	SE10	SE11	SE12	SS1	SS2	SS3	SS4	SS5	SS6	SS7	IF1	IF2	IF3
Course Characteristics	CC1	0.00	0.01	0.16	0.12	0.01	0.10	0.13	0.01	0.05	0.16	0.00	0.05	0.18	0.15	0.16	0.04	0.11	0.01	0.02	0.10	0.18	0.12	0.09	0.10	0.11	0.17	0.16	0.13	0.02	0.11	0.12	0.06	0.02	0.10	0.13	0.16	0.10
	CC2	0.11	0.00	0.06	0.13	0.04	0.13	0.07	0.16	0.12	0.10	0.06	0.18	0.05	0.09	0.09	0.14	0.12	0.06	0.04	0.09	0.05	0.20	0.06	0.09	0.09	0.12	0.16	0.17	0.03	0.07	0.14	0.07	0.07	0.18	0.18	0.06	0.00
	CC3	0.02	0.20	0.00	0.17	0.12	0.01	0.20	0.02	0.67	0.14	0.09	0.19	0.16	0.08	0.05	0.07	0.20	0.09	0.18	0.06	0.06	0.17	0.10	0.31	0.09	0.08	0.16	0.00	0.18	0.09	0.00	0.16	0.12	0.20	0.34	0.10	0.13
	CC4	0.18	0.19	0.19	0.00	0.02	0.11	0.17	0.07	0.18	0.20	0.04	0.20	0.05	0.01	0.07	0.14	0.11	0.20	0.13	0.00	0.02	0.01	0.19	0.03	0.05	0.09	0.15	0.18	0.15	0.19	0.02	0.13	0.05	0.07	0.06	0.11	0.17
	CC5	0.01	0.12	0.02	0.01	0.00	0.01	0.15	0.14	0.01	0.12	0.06	0.14	0.18	0.08	0.08	0.12	0.01	0.18	0.12	0.14	0.11	0.12	0.00	0.06	0.13	0.18	0.06	0.13	0.19	0.19	0.11	0.05	0.04	0.06	0.12	0.16	0.05
	CC6	0.01	0.13	0.07	0.01	0.11	0.00	0.10	0.16	0.06	0.18	0.16	0.05	0.10	0.08	0.11	0.15	0.03	0.09	0.09	0.00	0.11	0.13	0.14	0.02	0.20	0.14	0.03	0.07	0.14	0.09	0.13	0.18	0.02	0.01	0.03	0.15	0.07
LMS Characteristics	LMS1	0.00	0.26	0.53	0.24	0.01	0.01	0.00	0.03	0.13	0.03	0.16	0.07	0.10	0.22	0.18	0.11	0.07	0.06	0.70	0.18	0.15	0.11	0.14	0.45	0.14	0.43	0.11	0.20	0.04	0.00	0.09	0.14	0.13	0.66	0.02	0.02	0.13
	LMS2	0.29	0.74	0.13	0.43	0.01	0.66	0.20	0.00	0.03	0.02	0.04	0.12	0.23	0.01	0.01	0.08	0.03	0.14	0.22	0.78	0.09	0.46	0.06	0.17	0.08	0.02	0.18	0.06	0.07	0.49	0.01	0.17	0.13	0.02	0.17	0.24	0.11
	LMS3	0.08	0.12	0.13	0.09	0.16	0.03	0.03	0.12	0.00	0.00	0.07	0.14	0.13	0.07	0.33	0.11	0.05	0.14	0.04	0.04	0.14	0.38	0.11	0.57	0.58	0.03	0.85	0.37	0.44	0.18	0.39	0.17	0.17	0.16	0.10	0.13	0.17
	LMS4	0.09	0.37	0.15	0.09	0.11	0.04	0.19	0.27	0.44	0.00	0.17	0.02	0.18	0.12	0.08	0.13	0.05	0.16	0.22	0.03	0.64	0.18	0.00	0.16	0.05	0.14	0.55	0.23	0.19	0.00	0.10	0.05	0.04	0.20	0.04	0.04	0.01
Student Characteristics	SC1	0.08	0.07	0.15	0.05	0.19	0.02	0.15	0.05	0.10	0.32	0.00	0.11	0.01	0.02	0.91	0.10	0.16	0.15	0.10	0.02	0.07	0.11	0.05	0.17	0.07	0.03	0.39	0.38	0.16	0.02	0.17	0.01	0.07	0.02	0.11	0.09	0.09
	SC2	0.19	0.04	0.11	0.22	0.13	0.06	0.10	0.15	0.15	0.06	0.01	0.00	0.10	0.17	0.17	0.00	0.92	0.01	0.18	0.16	0.03	0.06	0.20	0.19	0.73	0.15	0.03	0.06	0.21	0.11	0.06	0.10	0.03	0.19	0.22	0.00	0.19
	SC3	0.73	0.06	0.04	0.17	0.00	0.17	0.20	0.05	0.13	0.13	0.18	0.08	0.00	0.08	0.02	0.44	0.04	0.19	0.08	0.14	0.10	0.10	0.17	0.08	0.18	0.14	0.19	0.02	0.07	0.12	0.16	0.02	0.18	0.02	0.05	0.13	0.04
	SC4	0.08	0.70	0.31	0.21	0.04	0.20	0.07	0.14	0.06	0.08	0.19	0.18	0.28	0.00	0.05	0.12	0.09	0.01	0.08	0.12	0.09	0.60	0.12	0.02	0.10	0.19	0.19	0.02	0.16	0.07	0.17	0.14	0.18	0.58	0.06	0.18	0.08
	SC5	0.06	0.37	0.09	0.17	0.01	0.08	0.09	0.25	0.07	0.16	0.17	0.21	0.02	0.24	0.00	0.74	0.27	0.20	0.43	0.33	0.03	0.52	0.20	0.08	0.13	0.56	0.24	0.90	0.18	0.20	0.09	0.00	0.29	0.15	0.05	0.55	0.18
Student Engagement	SE1	0.17	0.08	0.00	0.04	0.14	0.13	0.91	0.17	0.04	0.09	0.63	0.41	0.15	0.58	0.19	0.00	0.41	0.94	0.08	0.01	0.24	0.31	0.44	0.19	0.20	0.03	0.00	0.18	0.22	0.53	0.51	0.24	0.09	0.13	0.39	0.07	0.57
	SE2	0.06	0.04	0.08	0.12	0.30	0.06	0.15	0.11	0.19	0.12	0.44	0.13	0.27	0.10	0.09	0.05	0.00	0.33	0.02	0.09	0.15	0.24	0.04	0.21	0.25	0.15	0.10	0.15	0.10	0.16	0.05	0.29	0.14	0.14	0.12	0.09	0.04
	SE3	0.09	0.06	0.06	0.40	0.02	0.53	0.06	0.10	0.13	0.32	0.01	0.10	0.04	0.38	0.39	0.03	0.17	0.00	0.08	0.09	0.12	0.33	0.63	0.35	0.07	0.19	0.71	0.32	0.04	0.03	0.04	0.11	0.26	0.11	0.18	0.30	0.17
	SE4	0.28	0.21	0.02	0.09	0.18	0.06	0.31	0.04	0.03	0.04	0.32	0.15	0.13	0.34	0.77	0.09	0.02	0.10	0.00	0.63	0.19	0.03	0.33	0.55	0.03	0.79	0.04	0.19	0.18	0.10	0.25	0.25	0.54	0.73	0.02	0.03	0.45
	SE5	0.18	0.14	0.25	0.14	0.93	0.02	0.04	0.59	0.06	0.18	0.17	0.17	0.17	0.55	0.92	0.07	0.36	0.17	0.06	0.00	0.06	0.39	0.69	0.46	0.07	0.02	0.24	0.13	0.37	0.20	0.11	0.29	0.35	0.08	0.27	0.67	0.02
	SE6	0.09	0.17	0.03	0.04	0.12	0.19	0.00	0.18	0.00	0.47	0.34	0.88	0.15	0.03	0.14	0.15	0.01	0.18	0.12	0.09	0.00	0.23	0.38	0.05	0.66	0.02	0.10	0.09	0.06	0.15	0.01	0.02	0.03	0.10	0.17	0.18	0.08
	SE7	0.08	0.14	0.52	0.04	0.13	0.33	0.24	0.11	0.11	0.05	0.34	0.11	0.19	0.39	0.09	0.01	0.10	0.02	0.11	0.19	0.92	0.00	0.22	0.02	0.05	0.13	0.14	0.05	0.62	0.03	0.02	0.42	0.07	0.54	0.35	0.20	0.01
	SE8	0.15	0.27	0.07	0.04	0.54	0.06	0.03	0.19	0.03	0.44	0.10	0.13	0.17	0.14	0.76	0.11	0.03	0.22	0.05	0.02	0.74	0.29	0.00	0.17	0.06	0.41	0.41	0.32	0.39	0.26	0.19	0.21	0.11	0.05	0.44	0.16	0.81
	SE9	0.08	0.01	0.08	0.16	0.13	0.00	0.02	0.70	0.17	0.58	0.04	0.01	0.19	0.13	0.11	0.01	0.22	0.16	0.11	0.11	0.17	0.20	0.69	0.00	0.61	0.17	0.17	0.17	0.48	0.13	0.05	0.24	0.06	0.44	0.77	0.09	0.68
	SE10	0.15	0.19	0.16	0.14	0.36	0.33	0.43	0.10	0.52	0.17	0.01	0.08	0.17	0.17	0.01	0.54	0.03	0.08	0.19	0.31	0.16	0.03	0.18	0.09	0.00	0.06	0.13	0.04	0.17	0.19	0.42	0.01	0.18	0.63	0.66	0.16	0.26
	SE11	0.81	0.13	0.50	0.01	0.31	0.63	0.02	0.17	0.15	0.09	0.05	0.07	0.50	0.37	0.08	0.03	0.01	0.19	0.97	0.74	0.10	0.06	0.18	0.44	0.01	0.00	0.18	0.21	0.27	0.07	0.25	0.17	0.01	0.16	0.04	0.17	0.09
	SE12	0.17	0.06	0.20	0.06	0.10	0.06	0.09	0.20	0.80	0.11	0.10	0.18	0.61	0.51	0.32	0.20	0.04	0.54	0.22	0.44	0.22	0.73	0.12	0.62	0.12	0.02	0.00	0.06	0.03	0.03	0.18	0.00	0.16	0.00	0.41	0.07	0.30
Student Support	SS1	0.44	0.44	0.22	0.21	0.52	0.04	0.25	0.34	0.08	0.62	0.12	0.03	0.05	0.04	0.45	0.27	0.58	0.07	0.16	0.07	0.32	0.18	0.85	0.50	0.15	0.10	0.05	0.00	0.02	0.75	0.17	0.64	0.05	0.06	0.06	0.11	0.05
	SS2	0.12	0.03	0.23	0.35	0.03	0.76	0.23	0.06	0.02	0.36	0.34	0.06	0.97	0.65	0.06	0.08	0.26	0.12	0.58	0.11	0.21	0.31	0.32	0.05	0.07	0.14	0.37	0.01	0.00	0.56	0.04	0.98	0.13	0.33	0.10	0.20	0.19
	SS3	0.06	0.24	0.07	0.59	0.12	0.89	0.24	0.01	0.70	0.01	0.38	0.71	0.03	0.04	0.35	0.63	0.04	0.05	0.13	0.04	0.01	0.06	0.01	0.64	0.07	0.19	0.07	0.36	0.01	0.00	0.03	0.07	0.02	0.56	0.71	0.68	0.42
	SS4	0.83	0.16	0.06	0.10	0.01	0.13	0.12	0.89	0.51	0.05	0.60	0.11	0.56	0.29	0.10	0.02	0.78	0.08	0.24	0.51	0.40	0.45	0.34	0.57	0.09	0.82	0.00	0.68	0.37	0.20	0.00	0.23	0.06	0.60	0.07	0.37	0.18
	SS5	0.18	0.07	0.10	0.11	0.24	0.13	0.07	0.08	0.29	0.07	0.18	0.59	0.13	0.19	0.04	0.18	0.24	0.12	0.05	0.19	0.07	0.20	0.88	0.32	0.21	0.06	0.12	0.19	0.17	0.29	0.13	0.00	0.15	0.70	0.03	0.14	0.16
	SS6	0.25	0.14	0.70	0.17	0.48	0.44	0.09	0.16	0.14	0.15	0.13	0.56	0.18	0.16	0.36	0.52	0.67	0.04	0.70	0.11	0.56	0.18	0.35	0.03	0.04	0.19	0.01	0.09	0.18	0.21	0.00	0.23	0.00	0.36	0.94	0.04	0.04
	SS7	0.52	0.72	0.40	0.15	0.26	0.67	0.11	0.53	0.06	0.10	0.90	0.04	0.02	0.05	0.78	0.04	0.10	0.51	0.91	0.48	0.06	0.19	0.67	0.66	0.10	0.30	0.06	0.54	0.29	0.44	0.21	0.07	0.00	0.00	0.94	0.64	0.23
Institutional Factors	IF1	0.10	0.08	0.22	0.17	0.41	0.15	0.19	0.11	0.60	0.11	0.22	0.10	0.65	0.01	0.23	0.62	0.10	0.20	0.07	0.47	0.08	0.55	0.79	0.16	0.23	0.52	0.11	0.14	0.36	0.05	0.17	0.04	0.32	0.06	0.00	0.05	0.34
	IF2	0.13	0.64	0.27	0.47	0.71	0.14	0.88	0.03	0.02	0.27	0.71	0.43	0.01	0.06	0.35	0.19	0.03	0.10	0.07	0.07	0.33	0.24	0.67	0.28	0.25	0.10	0.70	0.12	0.01	0.21	0.17	0.52	0.46	0.63	0.19	0.00	0.25
	IF3	0.53	0.07	0.20	0.92	0.04	0.15	0.49	0.31	0.13	0.24	0.64	0.08	0.67	0.18	0.18	0.61	0.14	0.04	0.50	0.26	0.40	0.02	0.44	0.08	0.64	0.48	0.14	0.00	0.18	0.36	0.00	0.17	0.90	0.39	0.31	0.15	0.00