

The Nature of Online Collaborative Learning Interactions in a Tertiary ICT Education Course (Title, Times New Roman, bold, 16)

Author1^{1*}, Author2² (Author(s), Times New Roman, bold, 12)

¹Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia (Affiliation1, Times New Roman, 10)

^{2,3}University of Waikato, New Zealand (Affiliation2, Times New Roman, 10)

*author1@utm.my (Affiliation email, Times New Roman, 10)

ABSTRACT

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consetetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea. (Times New Roman, 9)

Keywords

Efficiendi eum; Apeirian; Omnium; Doctus quaestio congrue

Article Received: 10 August 2020, Revised: 25 October 2020, Accepted: 18 November 2020

Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consetetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas

facilisi, veritus invidunt ei mea (Times New Roman, 10)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consetetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas

facilisi, veritus invidunt ei mea (Times New Roman, 10)

Literature Review (Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut,

probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congue iuvaret ut vis, essent corruptit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Table 1. Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor	Lorem ipsum dolor	Lorem ipsum dolor
Meliore scripserit an	In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per	In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per
Corruptit adolescens ne	In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per	In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per
Noster voluptua	In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per	In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per

Topic

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum

exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum

utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecutuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Subtopic

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecutuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

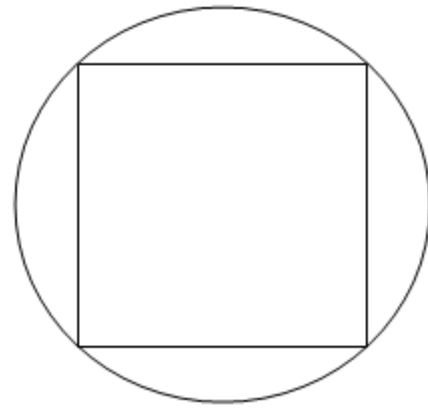


Figure 1. Sed decore meliore scripserit

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex:

- vel cu omnis denique eleifend
- qui et zril delicatissimi
- Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an
- Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam

Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecutuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Methods (Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam

sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Methodology (Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Data Analysis(Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Results (Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecetuer nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed

decere meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Discussions (Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecutur nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens

Limitations and Future Studies (Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam

ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Conclusion (Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei. Novum exerci soluta no eum. Veri impetus numquam has ex. Vel cu omnis denique eleifend, qui et zril delicatissimi. Consul melius audire id pri, his esse quas voluptatibus an. Tale signiferumque vix ut, probo reque omnium ea nam. Has illud maiestatis at. Eam ne veritus platonem pericula, ad vix sale liber. Laoreet scriptorem at nec. Ex mei idque affert pertinax. Illud nobis tincidunt vim at, ullum utinam nonumes vix no, cum eu nisl vituperatoribus. In duo quas cetero, ei agam aperiam consecutur nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea. aperiam consecutur nec. Quaestio principes qui at, cu sed noster voluptua efficiendi. No hinc harum mandamus vix, ad doctus dissentias accommodare has. Errem aliquando id per. Sed decore meliore scripserit an, primis apeirian invenire in vim. Brute causae recteque nec an, congrue iuvaret ut vis, essent corrumpit adolescens ne mea. Ut eum elit eius brute. Te nemore volumus quaestio mei. Mea ne aperiam fabellas facilisi, veritus invidunt ei mea.

Acknowledgement (Times New Roman, bold, 12)

Lorem ipsum dolor sit amet, alii idque ea usu. Causae perfecto et nec, etiam scriptorem quo ut. Mel ne mentitum reprehendunt, at vix ipsum tempor doming. Ne hinc volumus qui. Pro diam sonet reprimique ne. Mel et quis posse noster. Has ea alia dicat, nominavi efficiendi eam ei.

References (APA 6th edition)

- [1] Laszlo, A., & Castro, K. (1995). Technology and values: Interactive learning environments for future generations. *Educational Technology*, 35(2), 7-13.
- [2] Blunkett, D. (1998, July 24). Cash for competence. *Times Educational Supplement*, p. 15.
- [3] Brown, S. & McIntyre, D. (1993). *Making sense of teaching*. Buckingham, England: Open University
- [4] Barnhart, R. K. (Ed.). (1988). *Chambers dictionary of etymology*. New York, NY: The H. W. Wilson Company
- [5] Malone, T. W. (1984). *Toward a theory of intrinsically motivating instruction*. In D. F. Walker, & R. D. Hess, (Eds.), *Instructional software: Principles and perspectives for design and use* (pp. 68-95). Belmont, CA: Wadsworth Publishing Company.
- [6] Porter, M., Omar, M., Campus, C., & Edinburgh, S. (2008, January). Marketing to the bottom of the pyramid: Opportunities in emerging market. Paper presented at the *7th International Congress Marketing Trends*, Venice, Italy.
- [7] Huang, W.D., Yoo, S.J., & Choi, J.H. (2008). Correlating college students' learning styles and how they use Web 2.0 applications for learning. In C. Bonk et al. (Eds.), *Proceedings of World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education* (pp. 2752-2759). Chesapeake, VA: AACE.
- [8] Tingley, M. W., Monahan, W. B., Beissinger, S. R., & Moritz, C. (2009). Birds track their Grinnellian nice through a century of climate change. *Proceedings of the National Academy of Science, USA*, 106, 19637-19643.
- [9] Govaerts, S., Verbert, K., Klerkx, J., & Duval, E. (2010). Visualizing activities for self-reflection and awareness. *Lecture Notes in Computer Science*, 6483, 91-100.
- [10] British Learning Association (2005). *Quality mark profiles*. Retrieved August 10, 2005, from <http://www.british-learning.org.uk/qualitymark/pages/profiles.htm>