

Study on Quality Monitoring System of Master Degree Thesis of PE from Visual Angle of TQM

Ya'nan Gao^{1*}, Shiming Li^{1#}, Hongqi Chen², Weinan Gong¹, Yue Zhao¹

¹Department of Physical Education, Ocean University of China, Qingdao Shandong

²Linyi Technician College, Linyi Shandong

Email: vivien_gyn@outlook.com, #leesm0503@163.com

Received: Aug. 15th, 2017; accepted: Aug. 29th, 2017; published: Sep. 4th, 2017

Abstract

Based on the theory of TQM, using methods of documentation, questionnaire, analytic hierarchy process, the present research constructed the content structure and quality control system of physical education master's degree thesis.

Keywords

Physical Education Master's Degree Thesis, Quality Monitoring, TQM

全面质量管理视角下体育类硕士论文质量监控研究

高雅楠^{1*}, 李世明^{1#}, 陈洪琪², 宫炜男¹, 赵 玥¹

¹中国海洋大学体育系, 山东 青岛

²临沂技师学院, 山东 临沂

Email: vivien_gyn@outlook.com, #leesm0503@163.com

收稿日期: 2017年8月15日; 录用日期: 2017年8月29日; 发布日期: 2017年9月4日

摘 要

基于全面质量管理理论, 采用文献资料法、问卷调查法、层次分析法等, 分析了体育硕士学位论文的内

*第一作者。

#通讯作者。

文章引用: 高雅楠, 李世明, 陈洪琪, 宫炜男, 赵玥. 全面质量管理视角下体育类硕士论文质量监控研究[J]. 体育科学进展, 2017, 5(3): 99-103. DOI: 10.12677/aps.2017.53018

容结构并构建了质量监控指标体系。

关键词

体育学位论文, 质量监控, 全面质量管理

Copyright © 2017 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

随着教育规模的迅速扩大, 体育类研究生的教育质量问题日益凸显, 主要表现为体育类硕士学位论文质量的严重下滑。构建有效的体育硕士学位论文质量监控体系有利于完善研究生学位与培养机制, 提高学位授予质量。

2. 研究方法

2.1. 问卷调查法

在初步建立体育硕士学位论文质量监控体系指标的理论框架后, 通过邮件形式向 10 位专家发放问卷进行意见征询, 完善并最终构建了体育硕士学位论文质量监控指标体系。

2.2. 层次分析法

运用层次分析法构建了层次分析模型, 确定各项指标在体育硕士学位论文质量监控体系中的权重系数, 权重系数的计算由 yaahp 软件实现。

3. 基于 TQM 下的体育硕士学位论文质量监控体系的理论构建

3.1. 全面质量管理 TQM 及应用

全面质量管理(TQM)是指一个组织以质量为中心, 以全员参与为特征, 通过让顾客满意和本组织成员及社会受益而达到长期成功的途径。其特点是强调对质量进行全面、全员和全过程的管理, 其基本思想是质量形成于生产过程, 必须使影响产品质量的全部因素在生产的全过程始终处于受控状态。强调预防为主, 认为质量是设计、制造出来的, 而不是检验出来的, 学位论文质量监控属于学位论文的质量管理。质量指实体满足规定或潜在需要的特性总和[1]。学位论文质量指学位论文满足规定或潜在需要的特性总和, 即应既满足国家与培养单位的有关规定, 又能满足国家、社会及个体的要求[2]。要想将 TQM 应用到构建硕士学位论文质量监控体系中, 就要明确顾客、投入、产出、主要过程及质量保障体系。硕士学位论文的顾客包括内部和外部顾客两种, 研究生本人和导师就是硕士学位论文的内部顾客, 而外部顾客则指答辩组成员、学校和社会; 硕士学位论文的投入包括外投入和内投入, 外投入包括物质、信息和人员的投入等, 即所投入的金钱和实物、大量的资料、研究生本人的精力和导师的指导等, 而内投入指研究生本人对待论文的不同态度和价值取向; 硕士学位论文的产出包括主产出和潜产出, 主产出指论文写作的主要成果即论文本身和研究生本身, 潜产出则是指由论文质量的相对高低而带来的其他影响; 研究生论文写作过程是一种规范的教育研究过程, 一般包括确定问题、查阅文献、收集资料、分析资料、得出结论, 部分要加上检验结论; 当前硕士学位论文质量保障体系主要包括开题报告、中期检查、论文答辩三个环节。

研究生学位论文质量是通过研究生的培养教育出来的,而不是检查、答辩出来的,这与TQM中的“质量管理必须从质量源头开始抓起”理论相统一。因此,TQM理论对学位论文质量监控有理论指导意义,为构建体育硕士学位论文质量监控体系提供了新的思路。

3.2. 影响因素分析

国内硕士学位论文的质量监控环节主要包括论文开题、中期检查和论文答辩三个阶段。学位论文的选题是研究生进行系统科研工作的起点,选题是否恰当直接关系到下一阶段论文的进展和质量;中期检查阶段是保证研究生按期完成论文的重要环节,有利于及时发现和纠正论文的问题和不足;论文答辩阶段通过规范的学位论文评价制度,全面考察研究生的写作能力以及论文水平。加强这三个阶段的有效监控,有利于大幅提升学位论文的质量。

然而,当前国内各培养单位往往只注重论文答辩而轻视开题和中期检查的过程监控,有的甚至对论文答辩也是流于形式。

4. 体育硕士学位论文质量监控指标体系的实际构建

本文以上述三个阶段为基础,对每个阶段过程的监控要求和指标进行细化与分析,通过因素分析法并结合TQM的理论内涵,初步编制出质量监控体系,该体系包括3个二级指标,17个三级指标。为了保证评价体系的全面性和系统性,采用专家意见法对拟定的质量监控体系指标进行意见征询,共10名专家,最终形成了包括3个二级指标,16个三级指标的质量监控指标体系,并采用层次分析法对各指标权重进行了确定。

4.1. 指标构建

该体系的三个阶段分别具有不同的评判要点,在指标构建时采用了专家意见法进行归纳与整理,见表1。

4.2. 指标权重的确定

采用层次分析法对各指标权重进行确定。

4.2.1. 二级指标权重的确定

(1) 构造判断矩阵

运用特尔斐法构造二级指标的判断矩阵如下:

$$A = \begin{bmatrix} 7 & 9 & 1 \\ 1 & 3 & 1/7 \\ 1/3 & 1 & 1/9 \end{bmatrix}$$

(2) 计算判断矩阵

① 根据公式 $M_i = \prod_{j=1}^n b_{ij}$ ($i=1,2,\dots,n$), 计算矩阵每一行指标的乘积: $M_1 = 63$; $M_2 = 3/7$; $M_3 = 1/27$ 。

② 根据公式 $\bar{W}_i = \sqrt[n]{M_i}$ 计算 M_i 的 n 次方根 \bar{W}_i : $\bar{W}_1 = 3.979$; $\bar{W}_2 = 0.754$; $\bar{W}_3 = 5.066$ 。

③ 对向量 $\bar{W} = [\bar{W}_1, \bar{W}_2, \bar{W}_3]^T$ 进行归一化处理, 根据公式 $W_i = \frac{\bar{W}_i}{\sum_{i=1}^n \bar{W}_i}$ 计算 W_i : $\sum_{i=1}^3 \bar{W}_i = 5.066$; $W_1 = 0.785$; $W_2 = 0.149$; $W_3 = 0.066$ 。

故(0.785, 0.149, 0.066)就是二级指标层3个指标的权重。

4.2.2. 三级指标权重的确定

同理, 根据二级指标权重的计算步骤和方法, 获得各三级指标的权重, 见表2。

Table 1. Quality monitoring system of master degree thesis of PE**表 1.** 体育硕士学位论文质量监控体系

二级指标	三级指标	监控要点
B1 论文开题	C11 选题依据	选题的开拓性和创新性
	C12 目的与意义	理论意义与实践价值
	C13 文献综述	分析与提炼的准确性
	C14 研究方法	先进性与技术路线的科学性
	C15 预期效果	理论创新水平与实践效益大小
	C16 进度安排	过程安排的合理性
	C17 可行性论证	目标实现的可能性与论证的逻辑性
B2 中期检查	C18 经费预算	经费安排的合理性
	C21 进展情况	已完成工作及研究进度
	C22 存在问题	存在的困难及拟解决措施
	C23 下阶段工作计划	后续安排的计划性
B3 论文答辩	C24 按期完成论文的措施	采取措施的可行性
	C31 表达能力	概括与表达能力
	C32 应变能力	对问题的理解与应答能力
	C33 课件制作水平	直观清晰程度
	C34 后续问题整改	整改方法及措施的合理性

Table 2. Quality monitoring system index weight of master degree thesis of PE**表 2.** 体育硕士学位论文质量监控体系指标权重

一级指标	权重	二级指标	权重	三级指标	权重
A	1.000	B1	0.785	C11	0.0373
				C12	0.2366
				C13	0.0582
				C14	0.1852
				C15	0.2452
				C16	0.0217
				C17	0.1783
		B2	0.149	C18	0.0376
				C21	0.0477
				C22	0.1195
				C23	0.3772
		B3	0.066	C24	0.4557
				C31	0.2742
				C32	0.5667
				C33	0.0470
				C34	0.1136

研究结果显示,在体育硕士学位论文质量监控体系中,开题环节权重比例高达 78.5%,与 TQM 的核心理论一致,即质量管理必须从源头抓起。其中论文的目的与意义、研究方法、预期效果和可行性论证四部分在开题阶段所占比重较高。做好开题工作建议从以下关键点入手:1)规定开题报告的时间和条件,保证研究生有充足的学习基础和精力。2)确定开题报告的内容要素和组织形式,使研究生明确工作内容。3)做好检查和评审,形成有效的开题报告质量监控机制。

中期检查环节的权重比例为 14.9%,其中下阶段工作计划和按期完成论文的措施两部分所占比重较高。中期检查阶段应严格评议,找出研究过程中的不足和难点,存在问题较多者应建议延长论文撰写时间并延期答辩。论文答辩环节的权重比例为 6.6%,其中对表达和应变能力的考察所占比重较高,建议在答辩环节有侧重的进行检查。

5. 结论与建议

本文在质量监控体系的构建过程中融合了 TQM 的核心理论,遵循了以人为本、目标明确性、过程完整性、监控全面性、主体开放性的原则,旨在为各高校对体育硕士学位论文实施质量监控时提供参考。

基金项目

山东省研究生教育创新计划项目(编号:SDYY13092)。

参考文献 (References)

- [1] 李红梅. 高校硕士学位论文质量监控策略研究[D]: [硕士学位论文]. 重庆: 西南大学, 2008.
- [2] 范玫. 完善研究生学位论文三级监控制度的思考[J]. 甘肃科技纵横, 2006(6): 176-177.

Hans 汉斯

期刊投稿者将享受如下服务:

1. 投稿前咨询服务 (QQ、微信、邮箱皆可)
2. 为您匹配最合适的期刊
3. 24 小时以内解答您的所有疑问
4. 友好的在线投稿界面
5. 专业的同行评审
6. 知网检索
7. 全网络覆盖式推广您的研究

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: aps@hanspub.org