

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**

LINH THỊ LOAN

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC VẬN DỤNG KIẾN THỨC
VÀO THỰC TIỄN CHO HỌC SINH TRONG DẠY HỌC
CHƯƠNG “CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ” VẬT LÝ 11**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC GIÁO DỤC

THÁI NGUYÊN - 2020

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**

LINH THỊ LOAN

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC VẬN DỤNG KIẾN THỨC
VÀO THỰC TIỄN CHO HỌC SINH TRONG DẠY HỌC
CHƯƠNG “CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ” VẬT LÝ 11**

**Ngành: Lý luận và phương pháp dạy học bộ môn Vật lí
Mã số: 8.14.01.11**

LUẬN VĂN THẠC SĨ KHOA HỌC GIÁO DỤC

Người hướng dẫn khoa học: TS. Nguyễn Thị Thu Hà

THÁI NGUYÊN - 2020

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan: Luận văn này là công trình nghiên cứu của cá nhân tôi. Số liệu và kết quả nghiên cứu trong luận văn này hoàn toàn trung thực và chưa từng được công bố, sử dụng trong bất kỳ công trình nghiên cứu nào.

Thái Nguyên, tháng 10 năm 2020

Tác giả

Linh Thị Loan

LỜI CẢM ƠN

Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn tới TS. Nguyễn Thị Thu Hà đã tận tình hướng dẫn và chỉ bảo tôi trong suốt thời gian học tập và quá trình làm luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên, Khoa Vật lí và Phòng Đào tạo (Sau đại học) của trường đã tạo mọi điều kiện cho tôi hoàn thành luận văn này.

Tôi xin chân thành cảm ơn tới các thầy giáo, cô giáo giảng dạy khoa Vật lí Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên đã giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và nghiên cứu làm luận văn.

Tôi xin chân thành cảm ơn gia đình, bạn bè đồng nghiệp đã động viên, cổ vũ tinh thần giúp đỡ để tôi trong quá trình học tập và thực hiện luận văn tốt nghiệp.

Mặc dù đã có nhiều cố gắng, song luận văn khó tránh khỏi những thiếu sót, rất mong nhận được sự góp ý và giúp đỡ của Hội đồng khoa học và Quý thầy cô, anh chị em đồng nghiệp và bạn bè.

Xin trân trọng cảm ơn./.

Thái Nguyên, tháng 10 năm 2020

Tác giả

Linh Thị Loan

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT	vi
DANH MỤC CÁC BẢNG	vii
DANH MỤC CÁC HÌNH	viii
MỞ ĐẦU	1
1. Lí do chọn đề tài	1
2. Mục đích nghiên cứu	3
3. Giả thuyết nghiên cứu.....	3
4. Nhiệm vụ nghiên cứu	3
5. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	3
6. Phương pháp nghiên cứu	3
7. Những đóng góp mới của đề tài	4
8. Cấu trúc của luận văn	4
Chương 1: CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ THỰC TIỄN.....	5
1.1. Tổng quan vấn đề nghiên cứu.....	5
1.2. Năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn.....	6
1.2.1. Khái niệm về năng lực.....	6
1.2.2. Khái niệm năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn.....	7
1.2.3. Cấu trúc của năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn trong dạy học vật lí	8
1.2.4. Bảng đánh giá năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn	9
1.3. Bồi dưỡng năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn cho học sinh trong dạy học vật lí	12
1.3.1. Tầm quan trọng của việc bồi dưỡng năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn cho học sinh trong dạy học vật lí.....	12

1.3.2. Các biện pháp bồi dưỡng năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn cho học sinh	13
1.4. Quy trình bồi dưỡng năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn cho học sinh.....	15
1.5. Những nguyên tắc bồi dưỡng năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn trong bộ môn vật lí.....	16
1.6. Thực trạng bồi dưỡng năng lực vận dụng kiến thức vào thực tiễn cho học sinh trong dạy học Vật lí ở trường THPT	18
1.6.1. Mục tiêu điều tra.....	18
1.6.2. Đối tượng điều tra.....	18
1.6.3. Phương pháp điều tra.....	18
1.6.4. Kết quả điều tra.....	19
KẾT LUẬN CHƯƠNG 1	24
Chương 2: DẠY HỌC MỘT SỐ NỘI DUNG KIẾN THỨC	
CHƯƠNG “CẢM ỨNG ĐIỆN TỪ” VẬT LÍ 11 NHẪM BỒI DƯỠNG	
NĂNG LỰC VẬN DỤNG KIẾN THỨC VÀO THỰC TIỄN CHO	
HỌC SINH	25
2.1. Phân tích chương trình, nội dung sách giáo khoa chương “Cảm ứng điện từ”	25
2.1.1. Mục tiêu dạy học của chủ đề “Cảm ứng điện từ”	25
2.1.2. Grap nội dung chủ đề “Cảm ứng điện từ”	27
2.2. Sử dụng dụng cụ, thiết bị dạy học	27
2.3. Kế hoạch dạy học chủ đề “Cảm ứng điện từ”	27
2.3.1. Mục tiêu chủ đề	27
2.3.2. Kế hoạch dạy học	28
2.3.3. Chuẩn bị các điều kiện tổ chức dạy học	30
2.3.4. Chuỗi hoạt động.....	34
2.4. Đánh giá năng lực vận dụng thực tiễn của học sinh trong quá trình dạy học.....	40

2.4.1. Các tiêu chí và phiếu đánh giá năng lực	40
KẾT LUẬN CHƯƠNG 2	50
Chương 3: THỰC NGHIỆM SƯ PHẠM	51
3.1. Mục đích thực nghiệm sư phạm	51
3.2. Nhiệm vụ thực nghiệm sư phạm.....	51
3.3. Kế hoạch thực nghiệm sư phạm	52
3.4. Tiến hành thực nghiệm sư phạm	52
3.4.1. Công tác chuẩn bị	52
3.4.2. Tổ chức dạy học.....	53
3.5. Đánh giá kết quả thực nghiệm sư phạm.	54
3.5.1. Lựa chọn tiêu chí đánh giá	54
3.5.2. Kết quả thực nghiệm sư phạm.....	54
3.5.3. Đánh giá chung về thực nghiệm sư phạm	60
KẾT LUẬN CHƯƠNG 3	61
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	62
1. Kết luận.....	62
2. Khuyến nghị.....	62
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	64
PHỤ LỤC	65

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

GD-ĐT	Giáo dục và đào tạo
HS	Học sinh
NLVDKT	Năng lực vận dụng kiến thức
TC	Tiêu chí
THPT	Trung học phổ thông
VDKTVTT	Vận dụng kiến thức vào thực tiễn
GV	Giáo viên

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Các tiêu chí và các mức độ đánh giá năng lực VDKTVTT	9
Bảng 2.1. Bảng kế hoạch dạy học chủ đề “Cảm ứng điện từ”	29
Bảng 2.2. Các tiêu chí và mức độ đánh giá hoạt động nhóm.....	41
Bảng 2.3. Tiêu chí và mức độ đánh giá năng lực VDKTVTT trong dạy học chủ đề “Cảm ứng điện từ”	42
Bảng 3.1. Bảng điểm đánh giá hoạt động nhóm của HS (do HS đánh giá)	55
Bảng 3.2. Bảng điểm đánh giá năng lực VDKTVTT (do GV đánh giá)	56
Bảng 3.3. Bảng điểm tổng hợp đánh giá năng lực VDKTVTT của học sinh ...	56

DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1.1. Ý kiến của GV về sự cần thiết của việc bồi dưỡng năng lực VDKTVTT của HS trong dạy học VL.....	20
Hình 1.2: Tần xuất tổ chức hoạt động dạy học vật lí nhằm bồi dưỡng năng lực VDKTVTT cho HS	20
Hình 1.3. Nguyên vọng HS trong giờ học môn Vật lí.....	23
Hình 3.1. Tỷ lệ NS Nam và Nữ trong lớp thực nghiệm.....	57
Hình 3.2. Trung bình điểm đánh giá năng lực giải quyết vấn đề của nhóm HS nam và nữ.....	57
Hình 3.3. Điểm trung bình bài kiểm tra và điểm trung bình phiếu đánh giá	58
Hình 3.4. Điểm trung bình học tập với điểm đánh giá năng lực VDKTVTT	59
Hình 3.5. Điểm trung bình đánh giá năng lực VDKTVTT của các nhóm.....	59