

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: **Luận văn tốt nghiệp Vật lý**

(Graduation Thesis in Physics Education)

- Mã số học phần : SP376
- Số tín chỉ học phần : 10 tín chỉ
- Số tiết học phần : 300 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Sư phạm Vật lý
- Khoa: Sư phạm

3. Điều kiện tiên quyết:  $\geq 105TC$

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Nắm vững kiến thức về phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục và những kiến thức có liên quan trong đề tài nghiên cứu (Vật lý lý thuyết, Vật lý kỹ thuật hoặc phương pháp giảng dạy Vật lý).	2.1.2.a,b; 2.1.3.a,b,c,d
4.2	Có khả năng tiến hành một nghiên cứu khoa học giáo dục môn Vật lý.	2.2.1.a,b,c 2.2.2.a,b
4.3	Có khả trình bày, báo cáo ngắn gọn về nghiên cứu của mình và giải đáp những thắc mắc của người xem.	2.1.3.b; 2.2.2.a,b;
4.4	Phát triển các năng lực tự chủ và tự học, có trách nhiệm với công việc được giao, trung thực.	2.3.a,b

\* Lưu ý: Tùy từng đề tài nghiên cứu cụ thể mà một vài CDR CTĐT tương ứng với các mục tiêu học phần được đề ra có sự thay đổi.

## 5. Chuẩn đầu ra của học phần:

Sau khi hoàn thành học phần này sinh viên có thể:

<b>CDR HP</b>	<b>Nội dung chuẩn đầu ra</b>	<b>Mục tiêu</b>	<b>CDR CTĐT</b>
	<b>Kiến thức</b>		
CO1	Thể hiện được kiến thức về phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục và những kiến thức có liên quan trong đề tài nghiên cứu (Vật lý lý thuyết, Vật lý kỹ thuật hoặc phương pháp giảng dạy Vật lý).	4.1	2.1.2.a,b; 2.1.3.a,b,c,d
	<b>Kỹ năng</b>		
CO2	Lập được một kế hoạch nghiên cứu phù hợp cho đề tài.	4.2	2.2.1.a,b,c 2.2.2.a,b
CO3	Tiến hành được một nghiên cứu khoa học giáo dục môn Vật lý (về Vật lý lý thuyết, Vật lý kỹ thuật hoặc phương pháp giảng dạy Vật lý) và hoàn thiện được quyển Luận văn tốt nghiệp về đề tài đã nghiên cứu.	4.2	2.1.3.b, 2.2.1.a,b,c; 2.2.2.a,b
CO4	Sử dụng được công nghệ thông tin trong soạn thảo bài báo cáo tóm tắt và báo cáo đề tài trước hội đồng chấm.	4.3	2.1.3.b
CO5	Trình bày, báo cáo ngắn gọn được những vấn đề quan trọng về nghiên cứu của mình và giải đáp những thắc mắc của người xem trước hội đồng chấm luận văn.	4.3	2.2.2.a,b
	<b>Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b>		
CO6	Chủ động, tự chủ và có trách nhiệm trong việc liên hệ với giáo viên hướng dẫn, lên kế hoạch nghiên cứu, lập đề cương nghiên cứu, tiến hành nghiên cứu và viết báo cáo nghiên cứu, trung thực trong nghiên cứu và báo cáo kết quả.	4.4	2.3.a,b

## 6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Luận văn tốt nghiệp là một đề tài nghiên cứu khoa học mang tính tổng hợp, giúp giảng viên đánh giá khả năng khai thác, vận dụng kiến thức đã học của sinh viên vào việc giải quyết một vấn đề cụ thể, khả năng tìm hiểu sâu sắc một vấn đề mới, khả năng vận dụng những kiến thức và kỹ năng đã học từ các học phần về nghiên cứu khoa học và nghiên cứu khoa học giáo dục môn Vật lý để đề nghiên cứu lý thuyết và thực nghiệm, thực tế... để làm ra một sản phẩm là bản báo cáo luận văn tốt nghiệp hoàn chỉnh, có thể

kèm với những sản phẩm khoa học có liên quan trực tiếp đến đề tài như các báo cáo ở hội thảo khoa học, bài báo, đề tài nghiên cứu các cấp... Sinh viên thực hiện luận văn tốt nghiệp còn rèn luyện được kỹ năng trình bày một nghiên cứu khoa học trước khán giả và trả lời những thắc mắc của khán giả.

## 7. Cấu trúc nội dung học phần:

Nội dung	Số tiết	CDR HP
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lựa chọn, xác định đề tài nghiên cứu</li> <li>2) Liên hệ giáo viên hướng dẫn (GVHD) nhận đề tài.</li> <li>3) Lập kế hoạch nghiên cứu, viết đề cương nghiên cứu và nộp cho GVHD góp ý và xét duyệt.</li> <li>4) Thực hiện kế hoạch nghiên cứu. Báo cáo tiến trình nghiên cứu và kết quả đạt được về cho GVHD theo định kỳ hoặc theo thời hạn mà GVHD đề nghị. Tiếp thu những góp ý của GVHD để tiếp tục thực hiện kế hoạch nghiên cứu.</li> <li>5) Viết báo cáo (quyển tiểu luận).</li> <li>6) Nộp báo cáo cho GVHD, chỉnh sửa và hoàn thiện báo cáo (quyển Luận văn).</li> <li>7) Nộp quyển báo cáo đã hoàn chỉnh về cho Hội đồng chấm.</li> <li>8) Chuẩn bị bài báo cáo tóm tắt trước hội đồng chấm và người tham dự. Báo cáo thử để GVHD góp ý và chỉnh sửa.</li> <li>9) Báo cáo tóm tắt luận văn trước hội đồng chấm và người tham dự theo lịch được phân công, trả lời những thắc mắc của giáo viên chấm và khán giả.</li> </ol>	300t	CO1-CO6

## 8. Phương pháp giảng dạy:

- GVHD sử dụng phương pháp dạy học thông qua dự án nghiên cứu khoa học, gợi ý và đề xuất những hướng nghiên cứu phù hợp và đóng góp ý kiến cho kế hoạch nghiên cứu và những báo cáo định kỳ, báo cáo tổng kết của sinh viên... Sinh viên chủ động, tích cực, tự lực hoàn thành đề tài.

## 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Sinh viên gặp GVHD nhận đề tài và thực hiện theo yêu cầu cụ thể của GVHD.

- Sinh viên tự lực hoàn thành đề tài nghiên cứu và bài báo cáo.
- Sinh viên tuân thủ các quy định về làm và báo cáo luận văn tốt nghiệp, về bản báo cáo luận văn hoàn chỉnh (quyển luận văn tốt nghiệp) và về phần trình bày báo cáo tóm tắt trước hội đồng chấm.
- Sinh viên **bắt buộc phải trình bày báo cáo tóm tắt luận văn trước hội đồng chấm** và giải đáp thắc mắc của hội đồng và khán giả.

## 10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

### 10.1. Cách đánh giá

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Nội dung bài báo cáo tổng kết về nghiên cứu (quyển báo cáo luận văn tốt nghiệp hoàn chỉnh)	Phải đảm bảo tính khoa học, phù hợp với nội dung và mục tiêu của đề tài, bố cục hợp lý, có tính mới, có tính ứng dụng thực tế...	60%	CO1, CO2, CO3, CO6
2	Hình thức bài báo cáo tổng kết về nghiên cứu (quyển báo cáo luận văn tốt nghiệp hoàn chỉnh)	Phải đảm bảo hình thức trình bày, in ấn, format, hình ảnh, cách hành văn, chính tả, cách trích dẫn tài liệu tham khảo... theo quy định về luận văn tốt nghiệp.	20%	CO1, CO2, CO3, CO6
3	Báo cáo trước hội đồng	Nội dung và hình thức trình bày báo cáo, khả năng trả lời câu hỏi của hội đồng.	20%	CO4, CO5, CO6

### 11.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

## 12. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Giáo trình phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục. Võ Thị Ngọc Lan. Thành phố Hồ Chí	MOL.074429; MOL.074441; MOL.074464

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
Mình: Nxb. Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, 2012. <u>370.7 / L105</u>	
[2] Phạm Viết Vượng, <i>Phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục</i> , Tài liệu dùng cho các trường ĐHSP và CĐSP – NXB GD 1995, 370.78/V561	SP.006399; 19c_44036; MOL.014674;MOL.014675;MON.102302
[2] Vũ Cao Đàm, <i>phương pháp luận nghiên cứu khoa học</i> , NXB KH KT, 1996, 001.42/ Đ104	MOL.011645; DIG.001032
[4] Phạm Trung Thanh, Nguyễn Thị Lý, <i>Phương pháp thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học trong sinh viên</i> NXB KHKT, 2000. 371.3/ Th107/2000	MOL.026145; MOL.026144; MON.102275
[5] Quy định và hướng dẫn thực hiện luận văn tốt nghiệp, tiểu luận tốt nghiệp ngành Sư phạm Vật lý	Ban Chủ nhiệm Bộ môn cung cấp (có cập nhật hàng năm).

**12. Hướng dẫn sinh viên tự học:** Sinh viên liên hệ giáo viên hướng dẫn, lập và thực hiện kế hoạch nghiên cứu theo sự hướng dẫn của giảng viên và theo quy định và hướng dẫn của Bộ môn.

Cần Thơ, ngày 15 tháng 9 năm 2022

TL. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỞNG KHOA



Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN

Đỗ Thị Phương Thảo