

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN HỌC

1. **Tên môn học** : Luận văn tốt nghiệp **Mã môn học:** MTHE625707
2. **Tên Tiếng Anh** : Master's Thesis
3. **Số tín chỉ:** 15 tín chỉ (0 TC lý thuyết, 15 TC thực hành/thí nghiệm/tiểu luận, 30 TC tự học)
4. **Loại hình:** Bắt buộc
5. **Các giảng viên phụ trách môn học:**
 1. PGS.TS. Võ Thị Ngà
 2. PGS.TS. Nguyễn Vinh Tiến
 3. PGS. TS. Phan Thị Anh Đào
 4. PGS. TS. Hoàng Minh Hào
 5. và các Giảng Viên là TS khác được phân công
6. **Điều kiện tham gia học tập môn học**

Môn học tiên quyết: Phương pháp nghiên cứu khoa học

Môn học trước: Không
7. **Mô tả môn học (Course Description)**

Trong môn học Luận văn tốt nghiệp, bằng các phương pháp nghiên cứu khoa học và kỹ thuật khác nhau, học viên được yêu cầu giải quyết một nhiệm vụ khoa học kỹ thuật bao gồm: xác định phạm vi của một đề tài, xây dựng phương pháp nghiên cứu, tiến hành thực hiện nghiên cứu, thu thập dữ liệu, phân tích và tổng hợp dữ liệu nhằm tìm ra một qui luật khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực kỹ thuật Hóa học, cuối cùng học viên được yêu cầu diễn giải kết quả nghiên cứu bằng văn viết và văn nói một cách rõ ràng và logic.

Luận văn tốt nghiệp theo hướng nghiên cứu là một học phần không tách rời với học phần chuyên đề 1 và chuyên đề 2 trong chương trình đào tạo.

Học viên cao học chỉ được bảo vệ Luận văn khi có ít nhất 01 bài báo được công bố trên tạp chí khoa học uy tín trong hoặc ngoài nước.
8. **Mục tiêu môn học (Course Objectives)**

Học viên được:

 - a. Cung cấp kiến thức cơ bản về các phương pháp tiến hành một nghiên cứu một cách có hệ thống và mang tính khoa học.

- b. Hướng dẫn các kỹ y học hiện các thực nghiệm nghiên cứu một các khoa học, sáng tạo có trách nhiệm và trung thực.
- c. Kỹ năng giao tiếp bằng văn bản, thuyết trình.
- d. Kỹ năng viết và công bố một bài báo khoa học trên tạp chí uy tín.

9. **Chuẩn đầu ra của môn học (Course Learning Outcomes)**

Chuẩn đầu ra MH	Mô tả (Sau khi học xong môn học này, người học có thể:)	Chuẩn đầu ra CTĐT	Trình độ năng lực
CLO1	Đánh giá được các kiến thức chuyên môn có liên quan đến một nhiệm vụ khoa học kỹ thuật cụ thể, từ đó xây dựng được giải pháp phù hợp.	1.1	5
CLO2	Thiết kế một phương pháp nghiên cứu phù hợp yêu cầu.	1.2	5
CLO3	Thiết kế thí nghiệm, thực hiện các thí nghiệm, thu thập dữ liệu, phân tích và tổng hợp dữ liệu thí nghiệm.	2.2	5
CLO4	Thực hiện các nghiên cứu có tính mới và bằng các phương pháp hiện đại, đáng tin cậy.	3.2	4
CLO5	Viết và công bố một bài báo khoa học trên một tạp chí uy tín trong và ngoài nước	3.3	4

10. **Đạo đức khoa học:**

Luận văn tốt nghiệp phải được thực hiện từ chính bản thân học viên dưới sự hướng dẫn của GV. Nếu bị phát hiện có sao chép thì xử lý các học viên có liên quan bằng hình thức đánh giá 0 (không) điểm quá trình và cuối kỳ.

11. **Nội dung chi tiết môn học:**

Tuần	Nội dung	Tài liệu
1	Phần 1: Hướng dẫn các vấn đề chung khi thực hiện luận văn Thạc sĩ	
	Các nội dung hướng dẫn sinh viên: 1.1.Mục đích và ý nghĩa của luận văn tốt nghiệp 1.2.Hướng dẫn thu thập thông tin, tài liệu, sử dụng thông tin trong luận văn tốt nghiệp 1.3.Hướng dẫn nội dung yêu cầu phải thực hiện trong luận văn tốt nghiệp 1.4.Lập và xem xét kế hoạch thực hiện đề án tốt nghiệp	[1-2]
	Các nội dung cần học ở nhà - Học viên tìm hiểu về các vấn đề liên quan đến luận văn tốt nghiệp.	
2-12	Phần 2: Nghiên cứu thực nghiệm	[1-2]

	<i>Các nội dung hướng dẫn học viên:</i> 2.1. Tổng quan tài liệu Cơ sở khoa học thực hiện nghiên cứu Các công trình nghiên cứu liên quan đến đề tài 2.2 Nội dung nghiên cứu Nội dung triển khai nghiên cứu Trình bày các thí nghiệm nghiên cứu 2.3 Kết quả nghiên cứu Biểu diễn các kết quả dưới dạng số liệu thống kê, biểu đồ và hình ảnh. Nhận xét và biện giải kết quả 2.4 Kết luận và kiến nghị <i>B/ Các nội dung cần học ở nhà</i> - Tham khảo tài liệu, công trình nghiên cứu liên quan lĩnh vực đề tài. - Tham khảo các đồ án tốt nghiệp. - Xử lý số liệu, thống kê, sử dụng biểu đồ biểu diễn số liệu.	
13-22	Phần 3: Viết và công bố bài báo khoa học <i>Nội dung hướng dẫn trên lớp:</i> 3.1 Viết bài báo khoa học 3.2 Công bố bài báo khoa học 3.3 Viết thuyết minh Luận văn Thạc sĩ <i>Các nội dung cần tự học ở nhà:</i> +Phân tích các phần cấu thành một bài báo cáo + Đọc bài báo cáo, phân tích các thành phần cấu thành một bài báo khoa học	[1-2]
23- 24	Phần 4: Bảo vệ Luận văn Thạc sĩ <i>Nội dung hướng dẫn:</i> 4.1. Học viên trình bày những kiến thức về đề tài đã thực hiện 4.2. Hội đồng phản biện đặt một số câu hỏi để học viên trả lời. <i>Các nội dung cần học ở nhà</i> Ôn lại những kiến thức liên quan	[1-2]

12. Đánh giá kết quả học tập:

- Thang điểm: 10

- Kế hoạch kiểm tra như sau:

TT	Nội dung	CLOs	TĐNL	PP đánh giá	Công cụ đánh giá	Tỉ lệ (%)
1	Bảo vệ luận văn	CLO1 CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	5 5 5 4 4	Thuyết trình	Rubric của GVHD, GVPB, Thành viên hội đồng	100 %

Lưu ý:

- Học viên viết và bảo vệ Luận văn bằng tiếng Anh được cộng điểm khuyến khích do chủ tịch hội đồng bảo vệ quyết định. Điểm cộng không quá 1 điểm (thang 10).
- Học viên công bố bài báo trên các tạp chí uy tín trong và ngoài nước được cộng điểm khuyến khích do chủ tịch hội đồng bảo vệ quyết định. Điểm cộng không quá 0,5 (thang 10) điểm đối với bài báo trong nước và không quá 1.0 (thang 10) đối với bài báo quốc tế.

Chuẩn đầu ra	Bảo vệ luận văn
CLO1	X
CLO2	X
CLO3	X
CLO4	X
CLO5	X

13. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính:

[1] Dawson, Catherine. (2002). *Practical Research Methods: How to books*, Oxford, UK.

[2] Robert. A. Day. (1998). *How to Write & Publish a Scientific Paper*. Oryx Press, Arizona

14. Ngày phê duyệt lần đầu: 30/8/2023

15. Cấp phê duyệt:

Trưởng khoa

Biên soạn

PGS.TS. Nguyễn Tấn Dũng

TS. Huỳnh Nguyễn Anh Tuấn