|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ HÀ NỘI **VIỆN CNSH&CNTP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**BẢN NHẬN XÉT KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

**Dành cho Ủy viên phản biện**

**I. THÔNG TIN CHUNG:**

Họ và tên người phản biện: ....................................................Học hàm, học vị:....................

Chuyên ngành/Lĩnh vực chuyên môn:...................................................... ..............................

Họ tên sinh viên: ...................................... Lớp: ....................... Chuyên ngành*…….………….*

Tên đề tài/đồ án khóa luận: *………………………….……*..................*.……*................................

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

*…………………….……*..................*.……*...........................*…………………….……*.....................

**III. NỘI DUNG NHẬN XÉT: (Nhận xét cụ thể về những nội dung sau)**

**1.****Tính cấp thiết và ý tưởng***:*

**a. Ý nghĩa khoa học, hoặc tính ứng dụng của đề tài/đồ án**

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

…………………..…………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..……………………………………

**b. Lý do thực hiện đề tài: (*tư duy phản biện*)** *(cần thiết để thực hiện đồ án/đề tài dựa trên đánh giá, khảo sát phân tích những tồn tại, so sánh ưu nhược điểm, luận điểm và kết luận).*

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..…………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

**c. Ý tưởng và cách tiếp cận khoa học (*tư duy sáng tạo*)**

*(Có tính mới ở một trong các tiêu chí: cách tiếp cận, ý tưởng, phương pháp, giải pháp thực hiện, cải tiến sản phẩm, kết quả)*

.......................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

**2. Tổng quan tài liệu:** *(Cơ sở lý luận khoa học có liên quan đến các nội dung nghiên cứu, các nghiên cứu trong và ngoài nước, cập nhật các kiến thức tiên tiến)*

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

**3. Mục tiêu và nội dung nghiên cứu:**

**Mục tiêu: (***đáp ứng định hướng nghiên cứu và căn cứ tính cấp thiết của vấn đề***)**

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

**Nội dung nghiên cứu : (***có đủ các tiêu chí khoa học/tiêu chí ứng dụng theo thuyết minh, chuyên sâu về khoa học và công nghệ của vấn đề nghiên cứu)*

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

**4. Vật liệu và phương pháp nghiên cứu: nhận xét về** *Đối tượng, qui trình thí nghiệm, phương pháp thực hiện, xử lý số liệu, mức độ chính xác của kết quả; ứng dụng phần mền công cụ số để thiết kế thí nghiệm, phân tích kết quả)*

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………..……

**5. Kết quả và thảo luận:** Nhận xét về (i) *Số lượng kết quả theo nội dung thuyết minh/ đồ án qui trình, sản phẩm, thuyết minh; ii) Mức chất lượng các chỉ tiêu cần đạt*, *tính chính xác của số liệu*, iii) *có thảo luận, so sánh, phân tích và kết luận của số liệu*)

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

**6. Tài liệu tham khảo: (***Tài liệu tham khảo, trong nước, và nước ngoài cập nhật, nội dung trích dẫn có phù hợp, bám sát các nội dung nghiên cứu)*

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………

**7. Hình thức, bố cục trình bày** (*Trình bày rõ ràng, bố cục, form mẫu yêu cầu, lỗi chính tả*)

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………

**8. Những góp ý và câu hỏi *(****Liệt kê cụ thể những góp ý, câu hỏi)*

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..……………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………

**9. Mức độ trùng lặp với các nghiên cứu khác**

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

……………………...……………………………………….……………………………………………..………………………………………

**9. Kết luận:** (*Ghi rõ đồng ý, hoặc không đồng ý thông qua)*

………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………

 *Hà Nội, ngày ........ tháng ........ năm 202*

Người nhận xét

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ HÀ NỘI **VIỆN CNSH&CNTP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ KHÓA LUẬN/ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**Dành cho Ủy viên phản biện**

*Ủy viên chấm điểm căn cứ theo bảng Rubric đánh giá khóa luận tốt nghiệp;Tổng điểm chấm theo thang điểm 10, lẻ tới 0,1;*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | **Tiêu chí** | **Điểm****Tối đa** | **Điểm đánh giá** |
| 1 | **Tính cấp thiết và ý tưởng của đề tài** | 1.0 |  |
|  | a.Lý do thực hiện đề tài: **(***tư duy phản biện***)**Phân tích ý nghĩa khoa học, hoặc tính ứng dụng, khảo sát, đánh giá b. Ý tưởng và cách tiếp cận khoa học (*tư duy sáng tạo***)**Tính mới: cách tiếp cận/ ý tưởng/ phương pháp/cải tiến sản phẩm/kết quả  |  |  |
| 2 | **Tổng quan tình hình nghiên cứu** | 1,0 |  |
| a. Tổng quan đủ cơ sở lý luận các vấn đề nghiên cứu, 1. Cơ sở lý luận khoa học trong và ngoài nước, có cập nhật và tiên tiến
 |  |  |
| 3 | **Mục tiêu, nội dung đề tài** | 1,0 |  |
| a. Mục tiêu đáp ứng định hướng nghiên cứu căn cứ tính cấp thiết của vấn đềb. Nội dung nghiên cứu đủ các tiêu chí khoa học/ứng dụng theo thuyết minh, độ chuyên sâu khoa học và công nghệ của vấn đề nghiên cứu |  |  |
| 4 | **Phương pháp nghiên cứu** | 2,0 |  |
| a. Xây dựng được qui trình thí nghiệm, phương pháp thực hiện, tính toán phù hợp, xử lý số liệu để đạt kết quả chính xác b. Vận dụng kiến thức tiên tiến, phần mềm, công cụ số để thiết kế thí nghiệm, phân tích kết quả |  |  |
| 5 | **Kết quả và thảo luận** | 3,0 |  |
| 1. a. Số lượng kết quả hoàn chỉnh để giải quyết được nội dung nghiên cứu
2. b. Mức chất lượng, chỉ tiêu đạt được, độ tin cậy của kết quả, hàm lượng khoa học, kỹ thuật của nội dung
3. c. Phần thảo luận có phân tích kết quả, so sánh và đánh giá, có đề xuất cải tiến
 |  |  |
| 6 | **Tài liệu tham khảo** | 1,0 |  |
| 1. Tài liệu trích dẫn cập nhật, phù hợp nội dung nghiên cứu
2. Vận dụng kiến thức từ báo khoa học, giáo trình, sách tiếng Anh
 |  |  |
| 7 | **Hình thức trình bày báo cáo tổng kết đề tài** | 1,0 |  |
| Bố cục khoa học, trình bày đúng form mẫu, không lỗi chính tảNội dung đầy đủ, bảng, biểu, hình ảnh đúng qui định  |  |  |
|  | **CỘNG** | **10** |  |

*Hà Nội, ngày ........ tháng ........ năm 202*

**Người đánh giá**

1. **Rubric đánh giá khóa luận tốt nghiệp dành cho phản biện (/đề tài/đồ án)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung đánh giá**  | **CĐR** | **Trọng số**  | **Các tiêu chí đánh giá**  |  |  |  |  |  |
| **Mức tốt** **(8,5 - 10)** | **Mức khá** **(7,0-8,4)** | **Trung bình** **(5-6,9)** | **Yếu** **(0 -4,9)** | **Điểm**  |
| **1.** Tính cấp thiết và ý tưởng | CLO1, CLO2 |  10 % | a. Tính cấp thiết của vấn đề nghiên cứu, không trùng lặp, tính mới, tính khoa họcb. Cách tiếp cận khoa học, phương pháp tiếp cận  | a. Ý tưởng có tính cấp thiết, có ý nghĩa khoa học **hoặc có sáng tạo, hoặc có tính mới,** hoặc có tính ứng dụng cao, có nhu cầu thị trườngb. Cách tiếp cận có khoa học, tiếp cận phương pháp sáng tạo  | a. Ý tưởng có tính cấp thiết, có ý nghĩa khoa học, Nếu trùng lặp với hướng nghiên cứu trước phải phân tích được những tồn tại chưa giải quyết được b. Cách tiếp cận có căn cứ khoa học  | a. Nếu trùng lặp với hướng nghiên cứu trước phải phân tích được những tồn tại chưa giải quyết được b. Cách tiếp cận thông thường | a. Nghiên cứu bị trùng lặp, hoặc ý tưởng đề tài **không** có ý nghĩa khoa học, không có tính ứng dụng)b. không có cách tiếp cận đúng |  |
| **2.** Mục tiêu và nội dung nghiên cứu | CLO3, CLO4 | 10% | a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng phù hợpb. Nội dung nghiên cứu đầy đủ sâu, rông, đủ các chỉ tiêu.  | a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng và đáp ứng định hướng nghiên cứu b. Nội dung nghiên cứu đủ **tiêu chí, đủ hàm lượng** khoa học, kỹ thuật hoàn thành mục tiêu nghiên cứu | a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng và đáp ứng theo nội dung nghiên cứu b. Các nội dung tương đối đủ hàm lượng khoa học **đáp ứng được** yêu cầu mục tiêu nghiên cứu | a. Mục tiêu nghiên cứu rõ ràng và đáp ứng theo nội dung nghiên cứu b.  **Còn thiếu một số** nội dung để hoàn thành mục tiêu nghiên cứu | a. Mục tiêu nghiên cứu không phù hợp b. Các nội dung dự kiến **không đáp ứng** mục tiêu nghiên cứu |  |
| **3.** Tổng quan về nghiên cứu | CLO1, CLO2 | 20 % | a. Cơ sở lý luận khoa học liên quan đến nội dung nghiên cứu. Nội dung trích dẫn phù hợpb. Nghiên cứu trong và ngoài nước  | a. Cơ sở lý luận khoa học, luận điểm **đầy đủ,** **phong phú, bám sát** theo các nội dung nghiên cứu/đồ án, trích dẫn, phân tích phù hợp và có ý nghĩa khoa học với tiêu chí nghiên cứub. Có **cập nhật** phân tích các nghiên cứu trong nước và ngoài nước  | a. Cơ sở lý luận khoa học, luận điểm **đầy đủ**, **bám sát** theo các nội dung nghiên cứub. Có phân tích các nghiên cứu trong nước và ngoài nước  | a. Cơ sở lý luận khoa học, luận điểm bám sát theo các nội dung nghiên cứu/ đồ án | Cơ sở lý luận khoa học, luận điểm hạn chế, cơ sở lý luận không bám sát nội dung nghiên cứu |  |
| **4.** Đối tượng và phương pháp nghiên cứu  | CLO1, CLO3 | 10 % |  a. Nêu rõ đối tượng, vật liệu, thiết bị chính cho nghiên cứub. Phương pháp thí nghiệm, công nghệ, tính toán, xử lý số liệu | a. Nêu rõ đối tượng nghiên cứu phù hợp, vật liệu, thiết bị chính b. Phương pháp thí nghiệm, kỹ thuật, công nghệ phù hợp, phương pháp tính toán, xử lý số liệuđược **chính xác, đầy đủ,** **cập nhật**  | a. Nêu rõ đối tượng nghiên cứu, vật tư thiết bị chínhb. Phương pháp thí nghiệm, kĩ thuật, công nghệ phù hợp, phương pháp tính toán, xử lý số liệu **đầy đủ** **Chính xác** |  a. Nêu rõ đối tượng nghiên cứu, vật tư thiết bị phù hợp b. Có các phương pháp thí nghiệm, kĩ thuật, công nghệ, có phương pháp tính toán, xử lý số liệu  | a. Đối tượng nghiên cứu không rõ ràngb. Các phương pháp kĩ thuật, công nghệ **không** phù hợp, phương pháp tính toán, xử lý số liệu **không** chính xác  |  |
| **5.** Kết quả và thảo luận  | CLO5, CLO6 | 30 % | a. Số lượng kết quả đạt được mục tiêu và nội dung nghiên cứu (đề cương đã nêu)b. Đánh giá mức chất lượng, chỉ tiêu đạt được c. Phân tích và thảo luận, đánh giá và đề xuất cải tiến kết quả đã có | a. Số lượng kết quả hoàn chỉnh, đủ tiêu chí giải quyết được mục tiêu và nội dung nghiên cứub. Mức chất lượng, chỉ tiêu đạt hàm lượng khoa học, kỹ thuật theo nội dung c. Phần thảo luận có phân tích kết quả nghiên cứu  | a. **số lượng** kết quả phù hợp với nội dung nghiên cứu b. Có **tương đối mức** **chất lượng, chỉ tiêu** đạt hàm lượng khoa học theo nội dung  | a. S**ố lượng** kết quả phù hợp theo nội dung nghiên cứu đã nêu b. Có ít mức chất lượng, chỉ tiêu đạt được theo nội dung | a. **số lượng** kết quả không phù hợp, Không đủ đáp ứng theo nội dung nghiên cứu  |  |
| **6.** Tài liệu tham khảo | CLO5, CLO6 | 10 % | Tài liệu tham khảo phong phú, tính cập nhật, trong và ngoài nước Nội dung tài liệu trích dẫn phù hợp với nội dung nghiên cứu | 1. Tài liệu tham khảo **phong phú**, **cập nhật**, trong và ngoài nước
2. Nội dung trích dẫn **phù hợp** với tiêu chí nghiên cứu
 | Có tài liệu tham khảo trong nước, nước ngoài b. Nội dung trích dẫn **phù hợp** với nội dung nghiên cứu | a. Có tài liệu tham khảo b. Có nội dung trích dẫn tương ứng với nội dung nghiên cứu | Có qúa ít tài liệu tham khảo b. Nội dung trích dẫn không phù hợp, không đúng qui định  |  |
| **7.** Hình thức trình bày | CLO6 | 10 % |  a. Hình thức trình bày của đề cương b. Bố cục, form mẫu, chính tả | 1. Khóa luận trình bày hình ảnh rõ ràng, trung thưc.
2. Bố cục đề cương đúng form mẫu, Không có lỗi chính tả
 | a. Trình bày rõ ràng b. Khóa luận đúng form mẫu đủ mục. ít lỗi chính tả | 1. Khóa luận trình bày đúng form mẫu, đủ các mục, có lỗi chính tả
 | 1. Trình bày không đúng form mẫu, không rõ ràng, hoặc quá nhiều lỗi chính tả
 |  |