



THÔNG BÁO
XÉT TUYỂN ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ NĂM 2022- ĐỢT 2
NGÀNH KHOA HỌC VẬT LIỆU

Chương trình liên kết đào tạo giữa Trường ĐH KH Tự nhiên, ĐHQG-HCM
và Viện Công nghệ Nano, ĐHQG-HCM
(Địa chỉ website: <https://sdh.hcmus.edu.vn> ; www.hcmlnt.edu.vn)

1. CHỈ TIÊU XÉT TUYỂN: 03 chỉ tiêu

2. ĐIỀU KIỆN DỰ XÉT TUYỂN:

Người dự xét tuyển nghiên cứu sinh (dưới đây gọi là người dự tuyển) cần thỏa các điều kiện sau:

2.1. Điều kiện văn bằng: thỏa 1 trong các điều kiện văn bằng sau:

- Người tốt nghiệp hoặc có quyết định công nhận tốt nghiệp trình độ thạc sĩ ngành đúng, ngành phù hợp với ngành đào tạo tiến sĩ;
- Người tốt nghiệp hoặc có quyết định công nhận tốt nghiệp trình độ đại học chính quy loại giỏi có điểm trung bình tích lũy từ 8.0 trở lên (theo thang điểm 10) ngành đúng, ngành phù hợp với ngành đào tạo tiến sĩ;
- Người tốt nghiệp trình độ thạc sĩ, trình độ đại học ngành gần, ngành khác tương thích với ngành dự tuyển phải học bổ sung kiến thức. Trường hợp này người dự tuyển được xét môn học bổ sung kiến thức trước khi dự tuyển;
- Người tốt nghiệp thạc sĩ chương trình ứng dụng theo phương thức không yêu cầu luận văn phải học bổ sung kiến thức về phương pháp nghiên cứu khoa học và các môn học bổ sung kiến thức khác theo yêu cầu của ngành đào tạo (nếu có) trước khi học chương trình tiến sĩ. Trường hợp này người dự tuyển được xét môn học bổ sung kiến thức trước khi dự tuyển.

Danh mục các ngành đúng, ngành phù hợp và ngành gần (*phụ lục I*)

Ghi chú: Người có bằng tốt nghiệp đại học, thạc sĩ do các cơ sở đào tạo nước ngoài cấp phải có bằng công chứng tiếng Việt văn bằng tốt nghiệp, bảng điểm tiếng Việt kèm văn bản xác minh của Cục Quản lý chất lượng, Bộ GD&ĐT về văn bằng tốt nghiệp nước ngoài khi nộp hồ sơ dự thi.

2.2. Năng lực nghiên cứu

- Ứng viên tốt nghiệp thạc sĩ chương trình đào tạo nghiên cứu hoặc chương trình đào tạo định hướng nghiên cứu;
- Hoặc có tối thiểu 01 bài báo, báo cáo khoa học đã công bố;
- Hoặc có thời gian công tác từ 02 năm (24 tháng) trở lên là giảng viên, nghiên cứu viên của các CSĐT, tổ chức khoa học và công nghệ.

2.3. Giảng viên hướng dẫn (GVHD): *Phụ lục 2*

- Mỗi Ứng viên có tối đa 02 người hướng dẫn, trong đó có ít nhất 01 người hướng dẫn là giảng viên cơ hữu của trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM hoặc Viện Công nghệ Nano, ĐHQG-HCM hoặc có hợp đồng giảng dạy, nghiên cứu khoa học với trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM hoặc Viện Công nghệ Nano, ĐHQG-HCM theo quy định của pháp luật với thời hạn hợp đồng phù hợp với kế hoạch học tập, nghiên cứu toàn khóa của nghiên cứu sinh.

- Người hướng dẫn phải có tên trong danh sách tại *phụ lục 2*. Trường hợp GVHD chưa có tên tại *phụ lục 2*, Ứng viên hoặc GVHD liên hệ Viện Công nghệ Nano, ĐHQG-HCM qua email: ddctin@vnuhcm.edu.vn để cập nhật thông tin người hướng dẫn.

2.4. Về trình độ ngoại ngữ: ứng viên đạt yêu cầu về trình độ ngoại ngữ đầu vào như quy định tại *phụ lục 3* thông báo này. (*trình độ ngoại ngữ đầu ra áp dụng theo quy chế đào tạo trình độ tiến sĩ ban hành năm 2022*)

2.5. Bài luận về hướng nghiên cứu: (*báo cáo phỏng vấn*)

- Bài luận được viết và báo cáo bằng tiếng Việt và theo hướng dẫn tại *phụ lục 4a; 4b*

- Người dự tuyển có nguyện vọng đăng ký viết luận án tiến sĩ bằng tiếng Anh (báo cáo bằng tiếng Việt) thì phải làm thủ tục đăng ký với CSĐT chậm nhất là trước khi báo cáo tiểu luận tổng quan và phải được CSĐT chấp thuận.

2.6. Thư giới thiệu: Có hai thư giới thiệu của hai giảng viên hoặc nghiên cứu viên (chỉ được tối đa 1 thư từ CBHD) có chức danh giáo sư hoặc phó giáo sư hoặc có học vị tiến sĩ khoa học hoặc học vị tiến sĩ đang công tác tại các cơ quan nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng, các Viện có cùng ngành với người dự tuyển.

2.7. Thâm niên công tác: không bắt buộc.

2.8. Lý lịch bản thân rõ ràng, không trong thời gian thi hành kỷ luật từ mức cảnh cáo trở lên và không trong thời gian thi hành án hình sự, được cơ quan quản lý nhân sự nơi đang làm việc hoặc chính quyền địa phương nơi cư trú xác nhận.

2.9. Có đủ sức khỏe để học tập.

2.10. Nộp hồ sơ đầy đủ và đúng thời hạn qui định

3. TIÊU CHÍ XÉT TUYỂN:

3.1. Trình độ ngoại ngữ: Người dự tuyển đạt yêu cầu về năng lực ngoại ngữ đầu vào như quy định tại *phụ lục 3* thông báo này.

3.2. Phỏng vấn xét tuyển:

- Tiêu ban chuyên môn phỏng vấn trực tiếp để đánh giá trình độ chuyên môn, khả năng tự nghiên cứu, học lực ở bậc đại học, thạc sĩ, xét duyệt hướng nghiên cứu của đề tài luận án tiến sĩ.

- Điểm trung bình chung của tất cả thành viên Tiêu ban chuyên môn phải đạt từ 7.0 trở lên.

3.3. Năng lực nghiên cứu: đạt yêu cầu về năng lực nghiên cứu như quy định tại mục 2.2 thông báo này.

3.4. Đánh giá của Hội đồng tuyển sinh:

Hội đồng tuyển sinh Sau đại học sẽ phê duyệt danh sách ứng viên trúng tuyển căn cứ theo kết quả đánh giá của tiêu ban chuyên môn, trình độ ngoại ngữ và chỉ tiêu xét tuyển năm 2022.

4. HỒ SƠ DỰ TUYỂN:

Ứng viên liên hệ đăng ký hồ sơ dự thi tại Trường ĐH KH Tự nhiên hoặc Viện Công nghệ Nano từ ngày thông báo đến ngày 30/09/2022, ngoài ra **ứng viên cần chuẩn bị thêm các hồ sơ sau:**

- 01 bản sao bằng TNĐH (có thị thực sao y, còn trong thời hạn 12 tháng)
- 01 bản sao bảng điểm TNĐH (có thị thực sao y, còn trong thời hạn 12 tháng)
- 01 bản sao bằng TN thạc sĩ (có thị thực sao y, còn trong thời hạn 12 tháng)
- 01 bản sao bảng điểm TN thạc sĩ (có thị thực sao y, còn trong thời hạn 12 tháng)
- 02 tấm ảnh 3*4 (ghi rõ họ tên, ngày tháng năm sinh sau ảnh)
- 01 bản sao văn bằng ngoại ngữ (có sao y, còn trong thời hạn 12 tháng) hoặc 01 bản sao chứng chỉ ngoại ngữ (không sao y)
- 01 Sơ yếu lý lịch bản thân (*mẫu 1* hoặc mẫu sơ yếu lý lịch xin việc làm)
- 01 Giấy khám sức khỏe (tại phòng khám đa khoa quận, huyện còn thời hạn 12 tháng)

5. THỜI GIAN NỘP HỒ SƠ DỰ TUYỂN:

- Ứng viên nộp hồ sơ dự tuyển (có thể nhờ người thân nộp thay) tại phòng ĐT Sau đại học, trường ĐH Khoa học Tự nhiên từ ngày thông báo đến **16g00, ngày 30/09/2022**

- Nhà trường chỉ nhận các hồ sơ đầy đủ, đúng qui định và đúng thời hạn.
- Đối với ứng viên chưa có bằng tốt nghiệp thạc sĩ hoặc tốt nghiệp đại học thì nộp giấy chứng nhận tốt nghiệp thay văn bằng tốt nghiệp khi nộp hồ sơ dự tuyển. Trường hợp này ứng viên phải nộp bổ sung bản sao hợp lệ văn bằng tốt nghiệp trước ngày 30/11/2022, sau thời hạn này các ứng viên không nộp bản sao bằng tốt nghiệp sẽ bị hủy kết quả xét tuyển.

6. LỆ PHÍ ĐĂNG KÝ DỰ TUYỂN VÀ LỆ PHÍ XÉT TUYỂN (nộp cùng với nộp hồ sơ dự thi):

- Lệ phí đăng ký dự tuyển: 60.000đ/ người dự tuyển
- Lệ phí xét tuyển: 200.000đ/ người dự tuyển

7. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM XÉT TUYỂN:

7.1. Thời gian phỏng vấn xét tuyển

- 1 buổi trong thời gian từ ngày 05/11/2022 – 12/11/2022
- Lịch cụ thể từng ngành sẽ thông báo sau ngày 14/10/2022 tại website: <https://sdh.hcmus.edu.vn/>

7.2. Địa điểm phỏng vấn: Trường Đại học KH Tự nhiên, số 227 Nguyễn Văn Cừ, P.4, Q.5, TP. HCM

8. KẾT QUẢ XÉT TUYỂN: Dự kiến công bố sau ngày 28/11/2022 tại website:
<https://sdh.hcmus.edu.vn>

9. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (*Phụ lục 5*)

10. HỌC PHÍ

Dự kiến mức thu học phí:

- Năm 1: 19.500.000 đ/năm/NCS

- Năm 2: 21.450.000 đ/năm/NCS
- Năm 3: 23.580.000 đ/năm/NCS

11. CHƯƠNG TRÌNH DỰ BỊ TIẾN SĨ:

Người dự tuyển chưa đáp ứng được các qui định về điều kiện dự tuyển có thể nộp hồ sơ đăng ký học dự bị tiến sĩ. Các môn học và bài báo khoa học trong thời gian dự bị tiến sĩ sẽ được bảo lưu tối đa 24 tháng.

Chương trình học dự bị tiến sĩ xem chi tiết tại trang website: <https://sdh.hcmus.edu.vn/>

Nhun

Noi nhận:

- Các cơ quan, Trường, Viện, ..
- Website: <https://sdh.hcmus.edu.vn>
- ĐHQG-HCM (để báo cáo)
- Viện CN Nano
- Lưu: VT; hồ sơ TS SDH



DANH MỤC CÁC NGÀNH ĐÚNG, NGÀNH PHÙ HỢP VÀ NGÀNH GẦN

Ngành đúng, ngành phù hợp	Ngành gần
<ul style="list-style-type: none"> - Khoa học vật liệu - Công nghệ vật liệu - Khoa học và công nghệ vật liệu - Vật liệu tiên tiến - Vật liệu và linh kiện nano - Khoa học và công nghệ nano - Khoa học và kỹ thuật vật liệu điện tử - Khoa học và kỹ thuật vật liệu kim loại - Khoa học và kỹ thuật vật liệu phi kim - Vật lý chất rắn - Vật lý kỹ thuật - Vật lý ứng dụng - Vật lý điện tử - Cơ điện tử - Hóa vật liệu - Vật liệu xây dựng - Vật liệu y sinh - Y học 	<ul style="list-style-type: none"> - Hóa học - Công nghệ hóa học - Công nghệ sinh học - Công nghệ dược - Công nghệ môi trường - Vật lý - Kỹ thuật điện tử - viễn thông - Kỹ thuật điện - Kỹ thuật cơ khí - Kỹ thuật xây dựng - Kỹ thuật giao thông - Công nghệ thông tin - Thủy sản

DANH SÁCH GIẢNG VIÊN NHẬN HƯỚNG DẪN NGHIÊN CỨU SINH

Stt	Họ và tên CBHD	Hướng đề tài nghiên cứu	Email CBHD
1	GS.TS. Đặng Mậu Chiến	Vật liệu nano và ứng dụng trong các lĩnh vực Năng lượng, Môi trường và Y sinh học Ứng dụng công nghệ in phun trong chế tạo vi linh kiện điện tử, chi tiết bảo mật Công nghệ chế tạo cảm biến micro-nano	dmchien@vnuhcm.edu.vn
2	TS. Đoàn Đức Chánh Tín	Vật liệu hấp thụ khí, vật liệu xúc tác tạo hydro và tích hợp các vật liệu nano trên các linh kiện dùng làm cảm biến môi trường, pin nhiên liệu	ddctin@vnuhcm.edu.vn
3	PGS.TS. Hoàng Thị Đông Quý	Vật liệu polymer composite/nanocomposite chống cháy Vật liệu nano hybrid chức năng ứng dụng trong lĩnh vực y-sinh học	htdqy@hcmus.edu.vn
4	TS. Lê Thị Mai Hoa	Vật liệu peptide-nano: nghiên cứu chế tạo, đánh giá các tính chất và khả năng ứng dụng trong y sinh	ltmhoa@vnuhcm.edu.vn
5	TS. Đặng Thị Mỹ Dung	Vật liệu nano ứng dụng trong thủy sản Ứng dụng công nghệ in phun chế tạo cảm biến sinh học	dtmdung@vnuhcm.edu.vn
6	TS. Phạm Văn Việt	Biến tính vật liệu diatomite dùng làm chất xúc tác quang-Fenton cho việc xử lý nước ô nhiễm. Nghiên cứu chế tạo các cấu trúc nano dị thể cho phản ứng tách nước sinh khí hydro. Tổng hợp các chất quang xúc tác cấu trúc dị thể hoạt tính cao cho phản ứng loại bỏ khí NO trong không khí.	pvviet@hcmus.edu.vn
7	TS. Trần Duy Tập	Nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ trong tổng hợp vật liệu mới, vật liệu chức năng, vật liệu hạt nhân Nghiên cứu ứng dụng các phương pháp phân tích hạt nhân trong phân tích cấu trúc vật liệu	tdtap@hcmus.edu.vn

**YÊU CẦU VỀ TRÌNH ĐỘ NGOẠI NGỮ
ĐỐI VỚI NGƯỜI DỰ TUYỂN TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ**

1. Chứng chỉ ngoại ngữ đầu vào trình độ tiến sĩ:

a) Chứng chỉ còn thời hạn 02 năm tính từ ngày thi chứng chỉ đến ngày đăng ký dự tuyển và đạt tối thiểu trình độ B2 theo CEFR, gồm các chứng chỉ sau:

Số thứ tự	Ngôn ngữ	Chứng chỉ	Điểm tối thiểu tương đương B2
1	Tiếng Anh	TOEFL iBT	46
2		IELTS	5.5
3		TOEIC (L-R) và TOEIC (S-W)	Nghe: 400; Đọc: 385 Nói: 160; Viết: 150
4		Cambridge Assessment English	B2 First B2 Business Vantage Linguaskill. Thang điểm : 160
5	Tiếng Pháp	CIEP/Alliance française diplomas	TCF 400 Văn bằng DELF B2 Diplôme de Langue
6	Tiếng Đức	Goethe -Institut	Goethe- Zertifikat B2
7		The German TestDaF language certificate	TestDaF level 4 (TDN4)
8	Tiếng Trung	Hanyu Shuiping Kaoshi (HSK)	HSK Level 4
9	Tiếng Nhật	Japanese Language Proficiency Test (JLPT)	JLPT N3
10	Tiếng Nga	TPKI- Тест по русскому языку как иностранному	TPKI-2
11	Tiếng Hàn	TOPIK	TOPIK Level 4

b) Chứng chỉ ngoại ngữ còn thời hạn 02 năm tính từ ngày thi chứng chỉ đến ngày đăng ký dự tuyển đạt tối thiểu bậc 4/6 theo khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam của các cơ sở đào tạo được Bộ GD&ĐT công nhận, cụ thể chỉ áp dụng chứng chỉ do các cơ sở đào tạo dưới đây cấp:

- Khu vực phía Bắc gồm các trường: Đại học Ngoại ngữ (ĐHQG-HN), Đại học Thái Nguyên, Đại học Hà Nội, Đại học Sư phạm Hà Nội, Học viện An ninh Nhân dân; Học viện Báo chí Tuyên truyền.
- Khu vực miền Trung gồm các trường: Đại học Ngoại ngữ (Đại học Huế), Đại học Ngoại ngữ (Đại học Đà Nẵng), Đại học Vinh, Đại học Quy Nhơn, Đại học Tây Nguyên.

- Khu vực phía Nam gồm các trường: Đại học Sư phạm TP.HCM, Đại học Cần Thơ, Đại học Sài Gòn, Đại học Ngân hàng TP.HCM, Đại học Trà Vinh, Đại học Văn Lang; Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP.HCM; Đại học Công Nghiệp TP.HCM; Trường ĐH KHXH&NV.

2. Văn bằng ngoại ngữ xét đầu vào trình độ tiến sĩ

a) Người dự tuyển là công dân Việt Nam có một trong những minh chứng sau:

- Có bằng tốt nghiệp trình độ đại học trở lên được đào tạo toàn thời gian ở nước ngoài mà trong đó ngôn ngữ giảng dạy là ngôn ngữ của môn thi ngoại ngữ, được cơ quan có thẩm quyền công nhận văn bằng theo quy định hiện hành;

- Có bằng tốt nghiệp trình độ đại học chương trình tiên tiến theo Đề án của Bộ Giáo dục và Đào tạo về đào tạo chương trình tiên tiến ở một số trường đại học của Việt Nam hoặc chương trình kỹ sư chất lượng cao Việt Pháp (PFIEV) được ủy ban bằng cấp kỹ sư (CTI, Pháp) công nhận, có đối tác nước ngoài cùng cấp bằng, có bằng tốt nghiệp trình độ đại học trở lên mà chương trình giảng dạy bằng ngôn ngữ nước ngoài (gồm các môn thuộc kiến thức cơ sở ngành; kiến thức chuyên ngành; kiến thức bổ trợ và luận văn/đồ án/khoa luận) được Bộ Giáo dục và Đào tạo hoặc ĐHQG-HCM công nhận;

- Có bằng tốt nghiệp trình độ đại học trở lên ngành ngôn ngữ nước ngoài là Anh, Pháp, Nga, Đức, Trung, Nhật, Hàn.

b) Người dự tuyển là công dân nước ngoài, lưu học sinh Hiệp định (*là người nước ngoài được tiếp nhận học tập tại Việt Nam và được Chính phủ Việt Nam cấp học bổng theo các điều ước quốc tế mà Việt Nam là thành viên*) nếu đăng ký theo học các chương trình đào tạo bằng ngôn ngữ tiếng Việt phải đạt trình độ tiếng Việt tối thiểu từ bậc 4 trở lên theo Khung năng lực tiếng Việt dùng cho người nước ngoài hoặc đã tốt nghiệp đại học (hoặc trình độ tương đương trở lên) mà chương trình đào tạo được giảng dạy bằng tiếng Việt; đáp ứng yêu cầu về ngoại ngữ thứ hai theo quy định ngoại ngữ của CSĐT (nếu có). Trường hợp là người bản ngữ của ngôn ngữ được sử dụng trong chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ thì được miễn yêu cầu về ngoại ngữ.

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HCM
TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN

VIỆN CÔNG NGHỆ NANO

**BÀI LUẬN BÁO CÁO PHỎNG VÂN XÉT TUYỂN
NGHIÊN CỨU SINH**

Họ tên người dự tuyển:

Tên đề tài nghiên cứu:

Ngành dự tuyển: KHOA HỌC VẬT LIỆU

Mã ngành: 9440122

Đăng ký hình thức đào tạo:

NCS đã có bằng thạc sĩ: Tập trung 3 năm

Không tập trung 3 năm

NCS chưa có bằng thạc sĩ: Tập trung 4 năm

Không tập trung 4 năm

Người hướng dẫn chính:

Cơ quan công tác:

Người đồng hướng dẫn (nếu có):

Cơ quan công tác:

YÊU CẦU ĐÓI VỚI BÀI LUẬN BÁO CÁO PHÒNG VĂN XÉT TUYỂN NGHIÊN CỨU SINH

- Bài luận báo cáo được trình bày 1 mặt trên khổ giấy A4, cỡ chữ 13, Times New Roman; Canh lề trên, dưới, phải trái 2.5 cm; đóng bìa theo mẫu và không được đóng gáy xoắn.
- Người dự tuyển trình bày báo cáo bằng power-point.

Bài luận gồm 03 nội dung chính sau đây:

I. Phần 1: Kinh nghiệm chuyên môn và kế hoạch học tập:

1. Lý do lựa chọn đề tài, lĩnh vực nghiên cứu.
2. Mục tiêu và mong muốn đạt được khi đăng ký đi học nghiên cứu sinh.
3. Lý do lựa chọn cơ sở đào tạo (nơi thí sinh đăng ký dự tuyển).
4. Những dự định và kế hoạch để đạt được những mục tiêu mong muốn.
5. Kinh nghiệm của người dự tuyển: về nghiên cứu, về thực tế, hoạt động xã hội và ngoại khóa khác; kiến thức, sự hiểu biết và những chuẩn bị của người dự tuyển trong vấn đề dự định nghiên cứu, phản ánh sự khác biệt của cá nhân người dự tuyển trong quá trình học tập trước đây và những kinh nghiệm đã có. Lý giải về những khiếm khuyết hay thiếu sót (nếu có) trong hồ sơ như kết quả học đại học, thạc sĩ chưa cao...
6. Dự kiến việc làm và các nghiên cứu tiếp theo sau khi tốt nghiệp.

II. Phần 2: Giới thiệu khái quát đề tài/ hướng nghiên cứu luận án tiến sĩ

1. Tên đề tài/ hướng nghiên cứu
2. Mục tiêu nghiên cứu của luận án
3. Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài/ hướng nghiên cứu
4. Tóm tắt nội dung nghiên cứu luận án
5. Nơi thực hiện đề tài nghiên cứu của luận án

III. Phần 3. Minh chứng năng lực nghiên cứu: Ứng viên báo cáo ít nhất một trong các nội dung minh chứng năng lực nghiên cứu như sau:

1. Luận văn thạc sĩ (*ghi tên đề tài, giảng viên hướng dẫn, phương thức đào tạo, năm bảo vệ luận văn, kèm bản sao bảng điểm thạc sĩ có ghi phương thức đào tạo đóng cùng quyền báo cáo*):
2. Bài báo khoa học: (Liệt kê danh mục bài báo theo năm đăng và ghi rõ thông tin từng bài: *Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, ... và kèm bản sao bài báo đóng cùng quyền báo cáo*)

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí, số của tạp chí, trang đang bài báo, năm xuất bản	Nơi đăng		Số hiệu (ISSN; ISBN, ...)	Ghi chú
		Trong nước	Quốc tế (tên nước)		

3. Thâm niên trong công tác giảng dạy đại học, nghiên cứu khoa học (*tên cơ quan đang công tác, thời gian bắt đầu công tác, kèm bản sao giấy xác nhận của CQCT*)

GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ NGÀNH KHOA HỌC VẬT LIỆU

1. Phân loại đối tượng nghiên cứu sinh (NCS):

- **Đối tượng A 1:** NCS có bằng thạc sĩ khoa học (định hướng nghiên cứu) thuộc ngành phù hợp và thời gian tốt nghiệp chưa quá 6 năm (tính đến ngày có QĐ công nhận NCS).
- **Đối tượng A 2:** NCS có bằng thạc sĩ khoa học (định hướng nghiên cứu) thuộc ngành phù hợp và thời gian tốt nghiệp quá 6 năm (tính đến ngày có QĐ công nhận NCS).
- **Đối tượng A 3:** NCS có bằng thạc sĩ kỹ thuật (định hướng ứng dụng) thuộc ngành phù hợp.
- **Đối tượng B 1:** NCS có bằng thạc sĩ khoa học (định hướng nghiên cứu) thuộc ngành gần phù hợp và thời gian tốt nghiệp chưa quá 6 năm (tính đến ngày có QĐ công nhận NCS).
- **Đối tượng B 2:** NCS có bằng thạc sĩ khoa học (định hướng nghiên cứu) thuộc ngành gần phù hợp và thời gian tốt nghiệp quá 6 năm (tính đến ngày có QĐ công nhận NCS).
- **Đối tượng B 3:** NCS có bằng thạc sĩ kỹ thuật (định hướng ứng dụng) thuộc ngành gần phù hợp.

2. Thời gian đào tạo:

- Thời gian đào tạo trình độ tiến sĩ đối với người có bằng thạc sĩ cùng ngành là 03 năm; đối với người chỉ có bằng đại học cùng ngành là 04 năm.
- Khóa tuyển năm 2022 sẽ bắt đầu nhập học từ tháng 12/2022

2. Chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ:

3.1. Cấu trúc chương trình đào tạo: (Yêu cầu ngoại ngữ đầu ra theo quy chế đào tạo trình độ tiến sĩ năm 2022 của ĐHQG-HCM)

Đối tượng NCS	Tổng số tín chỉ	Trong đó gồm					Luận án tiến sĩ
		Học phần bổ sung	Học phần chuyên đổi	Học phần trình độ tiến sĩ			
				Bắt buộc (1 môn học - 3 TC; TLTQ – 3TC; 3 chuyên đề – 9TC)	Tự chọn (2 môn học - 6 TC)		
A1	101	0	0	15	6	80	
A2	107	6	0	15	6	80	
A3	107	6	0	15	6	80	
B1	104	0	3	15	6	80	
B2	110	6	3	15	6	80	
B3	113	6	6	15	6	80	

3.2. Nội dung chương trình

A. Phần 1: Các học phần bổ sung và chuyên đới: là học phần dành cho các nghiên cứu sinh thuộc đối tượng A2; A3; B1; B2; B3.

B. Phần 2: Các học phần ở trình độ tiến sĩ, các chuyên đề tiến sĩ và tiểu luận tổng quan:

Học phần này chủ yếu nghiên cứu sinh sẽ tự học và tự nghiên cứu dưới sự hướng dẫn của người hướng dẫn.

+ **Tiểu luận tổng quan** về tình hình nghiên cứu và các vấn đề liên quan đến đề tài luận án đòi hỏi nghiên cứu sinh thể hiện khả năng phân tích, đánh giá các công trình nghiên cứu đã có của các tác giả trong và ngoài nước liên quan mật thiết đến đề tài luận án, nêu những vấn đề tồn tại, chỉ ra những vấn đề mà luận án cần tập trung nghiên cứu giải quyết.

+ **Học phần ở trình độ tiến sĩ:** Mỗi nghiên cứu sinh phải hoàn thành các học phần ở trình độ tiến sĩ với tổng khối lượng là 9 tín chỉ (1 môn bắt buộc và 2 môn tự chọn). Là học phần căn bản liên quan đến những kiến thức cốt lõi ở mức độ cao của ngành và chuyên ngành.

+ **Các chuyên đề tiến sĩ:** Mỗi nghiên cứu sinh phải hoàn thành 03 chuyên đề tiến sĩ với tổng khối lượng 9 tín chỉ. Các chuyên đề tiến sĩ đòi hỏi nghiên cứu sinh tự cập nhật kiến thức mới liên quan trực tiếp đến đề tài luận án.

C. Phần 3: Nghiên cứu khoa học và luận án tiến sĩ

- **Luận án tiến sĩ:** là kết quả nghiên cứu khoa học của nghiên cứu sinh, trong đó chứa đựng những đóng góp mới về lý luận và thực tiễn ở lĩnh vực chuyên môn, có giá trị trong việc phát triển, gia tăng tri thức khoa học và giải quyết vấn đề đặt ra của đề tài luận án

- **Nghiên cứu khoa học** là bắt buộc trong quá trình thực hiện luận án tiến sĩ. Kết quả nghiên cứu của luận án phải được công bố ít nhất trong 02 bài báo có phản biện khoa học độc lập trên các tạp chí uy tín (tạp chí ISI) và hội nghị khoa học có uy tín. Các tạp chí khoa học công nghệ này phải thuộc danh mục được Hội đồng chức danh Giáo sư nhà nước tính điểm.

Lưu ý: Nghiên cứu sinh là tác giả chính: tác giả đứng tên đầu, tác giả liên lạc (corresponding author); có ghi tên cơ sở đào tạo thuộc ĐHQG-HCM mà nghiên cứu sinh đang theo học.

3. Quyền lợi người học

Nghiên cứu sinh làm luận án tại INT và tham gia các đề tài NCKH từ cấp trọng điểm ĐHQG trở lên (do INT chủ trì) sẽ được INT hỗ trợ tất cả chi phí đào tạo. Cụ thể, các nghiên cứu sinh tại INT sẽ không phải trả bất cứ chi phí nào vì INT sẽ cấp học bổng cho NCS để trả học phí và tài trợ cho các chi phí thí nghiệm nghiên cứu trong quá trình thực hiện luận án tiến sĩ.

"Nghiên cứu sinh được khuyến khích thực hiện các công bố khoa học về kết quả nghiên cứu và được tài trợ kinh phí để tham gia các Hội nghị Quốc tế"

Mọi thông tin chi tiết về chương trình học vui lòng liên hệ TS. Đoàn Đức Chánh Tín qua email: ddctin@vnuhcm.edu.vn (ĐT: 84-28-37246823-113; Mobile: 0909547912)