

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO: MÔI TRƯỜNG CẢM THỤ, ĐA PHƯƠNG TIỆN VÀ TƯƠNG TÁC

CHUYÊN NGÀNH: KHOA HỌC MÁY TÍNH

1. Tuyển sinh và đối tượng tuyển sinh

- Tuyển sinh được thực hiện bằng hình thức thi tuyển với ba môn thi là toán cao cấp, tiếng Anh và Kỹ thuật lập trình.

- Đối tượng tuyển sinh được quy định cụ thể như sau:

1.1. Về văn bằng: người dự thi cần thuộc một trong các đối tượng sau:

QUY ƯỚC MÃ NHÓM ĐỐI TƯỢNG HỌC VIÊN

	Ngành học đại học	Chương trình đại học*		
		5 năm- 155 TC	4,5 năm- 141 TC	4 năm- 128 TC
Ngành đúng	Kỹ thuật máy tính, Khoa học máy tính, Truyền thông và mạng máy tính, Kỹ thuật phần mềm, Hệ thống thông tin, Công nghệ thông tin, Công nghệ kỹ thuật máy tính, Kỹ thuật điện tử truyền thông, Công nghệ kỹ thuật điện tử truyền thông	A1	A2	A3
Ngành phù hợp	Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa, Công nghệ kỹ thuật điều khiển và tự động hóa, Cơ điện tử	B1	B2	B3
Ngành gần	Toán-Tin ứng dụng	C1	C2	C3

* Phải thỏa mãn cả 2 yêu cầu về thời gian và số tín chỉ

Với đối tượng tuyển sinh người nước ngoài: Yêu cầu phải có bằng tốt nghiệp đại học chính quy các trường Đại học được Cục Khảo thí và Kiểm định chất lượng giáo dục, Bộ giáo dục và Đào tạo công nhận. Ngành học đại học thuộc bảng trên. Các đối tượng này sẽ thi tuyển bằng hình thức xét duyệt hồ sơ, do Hội đồng KH&ĐT Viện quyết định.

1.2. Về ngoại ngữ

Do chương trình sẽ được giảng dạy bằng tiếng Anh, đối tượng tuyển sinh cần có một trong các chứng chỉ, văn bằng sau:

- Có chứng chỉ trình độ Tiếng Anh cấp độ B1 hoặc bậc 3/6 trở lên theo Khung tham khảo Châu Âu chung về ngoại ngữ (Cấp độ B1 tương đương IELTS 4.5; TOEFL: 450 PBT, 133 CBT, 45 iBT; TOEIC 450; v.v.). Chứng chỉ này do một cơ sở có thẩm quyền cấp trong thời hạn 02 năm tính đến thời điểm dự tuyển.
- Có bằng tốt nghiệp đại học ở nước ngoài với ngôn ngữ đã sử dụng trong học tập ở nước ngoài là Tiếng Anh.

1.3. Về thâm niên công tác:

- Người có bằng tốt nghiệp đại học loại trung bình khá trở lên được dự thi ngay sau khi tốt nghiệp đại học.

- Những trường hợp còn lại phải có ít nhất hai năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực phù hợp.

2. Thời gian đào tạo

- Khóa đào tạo theo học chế tín chỉ.
- Thời gian khóa đào tạo được thiết kế cho các đối tượng A1, B1, C1 là 1 năm (2 học kỳ chính)
- Thời gian khóa đào tạo được thiết kế cho các đối tượng A2, B2, C2 là 1,5 năm (3 học kỳ chính)
- Thời gian khóa đào tạo được thiết kế cho các đối tượng còn lại là 2 năm (4 học kỳ chính)

3. Bổ sung kiến thức

Danh mục các học phần bổ sung trong bảng 1 và danh mục các đối tượng và học phần phải học bổ sung cụ thể trong bảng 2.

Bảng 1: Danh mục học phần bổ sung

TT	Tên học phần	Mã số	Thời lượng	Ghi chú
1	Lập trình hướng đối tượng	IT3100	2(2-1-0-4)	
2	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	IT3010	3(3-1-0-6)	
3	Kỹ thuật truyền thông điện tử	IT4561	3(3-1-0-6)	

Bảng 2: Danh mục đối tượng phải học bổ sung

TT	Đối tượng	Số TC bổ sung	Các HP bổ sung cụ thể (thuộc bảng 1)
1	Đối tượng nhóm A	0	
2	Đối tượng nhóm B	6	2,3
3	Đối tượng nhóm C	8	1, 2, 3

* Những trường hợp đặc biệt, số lượng TC học bổ sung do Hội đồng KH&ĐT Viện quyết định.

4. Miễn học phần:

Danh mục các học phần xét miễn trong bảng 3 và danh mục các đối tượng được xét miễn học phần cụ thể trong bảng 4.

Bảng 3: Danh mục học phần xét miễn

TT	Tên học phần	Mã số	Thời lượng
1.	Mạng di động và không dây	AC5060	2(1.5-1-0-4)
2.	Các kỹ thuật định vị và dẫn hướng	AC5070	2(1.5-1-0-4)
3.	Phân tích và thiết kế hệ thống	AC5090	2(1.5-1-0-4)
4.	An toàn và bảo mật thông tin trong môi trường cảm thụ	AC5100	2(1.5-1-0-4)

5.	Mô hình hóa và biểu diễn 3D	AC5140	2(1.5-1-0-4)
6.	Biểu diễn và suy diễn tri thức	AC5170	2(1.5-1-0-4)
7.	Thiết kế hệ thống nhúng	AC5200	2(1.5-1-0-4)
8.	Cơ sở dữ liệu đa phương tiện	AC5210	2(1.5-1-0-4)
9.	Học máy	AC6310	2(1.5-1-0-4)
10	Xử lý tín hiệu số	AC6300	2(1.5-1-0-4)
11	Lọc thích nghi	AC6230	2(1.5-1-0-4)

Bảng 4: Danh mục đối tượng được xét miễn học phần

TT	Đối tượng	Số TC được miễn	Các HP được miễn cụ thể (thuộc bảng 3)	Ghi chú
1	A1, B1, C1	22	Các HP từ số 1 đến số 11	
2	A2, B2, C2	12	Các HP từ số 1 đến số 11	
3	Các đối tượng khác	0	Không miễn	

* Những trường hợp đặc biệt, số lượng TC được miễn sẽ do Hội đồng KH&ĐT Viện quyết định.