

Hướng Dẫn Đăng Ký Nguyễn Vọng Chuyên Ngành

Tháng 05/2026



Nội dung



fit@hcmus

- Danh sách ngành và chỉ tiêu
- Điều kiện đăng ký
- Tiêu chí xếp hạng
- Quy trình xét chuyên ngành
- Một số lưu ý
- Tiến độ thực hiện
- Hỏi & Đáp

Danh sách các ngành/chuyên ngành



fit@hcmus

Ngành/Chuyên ngành

1. Công nghệ thông tin

Mạng máy tính và viễn thông

Công nghệ thông tin

2. Hệ thống thông tin

3. Kỹ thuật phần mềm

4. Khoa học máy tính

Khoa học máy tính + Khoa học dữ liệu

Công nghệ trí thức + An toàn thông tin

Thị giác máy tính và Điều khiển học thông minh

fit@hcmus

[Trang chủ](#)
[Đào tạo](#)
[Sinh viên](#)
[Tuyển sinh](#)
[Nghiên cứu](#)
[Giới thiệu](#)

Lĩnh vực đào tạo

✓ Khoa học máy tính

✓ Kỹ thuật phần mềm

✓ Hệ thống thông tin

✓ Công nghệ thông tin

✓ Trí tuệ nhân tạo

▼ Kiến thức giáo dục đại cương (bắt buộc)

▼ Kiến thức giáo dục đại cương (tự chọn)

^ Kiến thức cơ sở ngành

1. CSC10001 - Nhập môn lập trình

2. CSC10002 - Kỹ thuật lập trình

3. CSC10003 - Phương pháp lập trình hướng đối tượng

4. CSC10004 - Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

5. CSC10006 - Cơ sở dữ liệu

6. CSC10007 - Hệ điều hành

7. CSC10008 - Mạng máy tính

8. CSC10009 - Hệ thống máy tính

9. CSC13002 - Nhập môn công nghệ phần mềm

10. CSC14003 - Cơ sở trí tuệ nhân tạo

<https://www.fit.hcmus.edu.vn/dai-hoc/thong-tin-mon-hoc>

fit@hcmus | www.fit.hcmus.edu.vn

Thông tin giới thiệu



fit@hcmus

VODCAST: GIỚI THIỆU CHUYÊN NGÀNH 2024
by FIT HCMUS
Playlist • 10 videos • 1,652 views

▶ Play all

- 1 **Vodcast: Giới thiệu chuyên ngành Công nghệ tri thức**
FIT HCMUS • 964 views • 9 months ago
- 2 **Vodcast: Giới thiệu chuyên ngành Thị giác máy tính**
FIT HCMUS • 1.2K views • 9 months ago
- 3 **Vodcast: Giới thiệu ngành Khoa học máy tính**
FIT HCMUS • 2.3K views • 9 months ago
- 4 **Vodcast Giới thiệu chuyên ngành Khoa học dữ liệu**
FIT HCMUS • 1.5K views • 9 months ago
- 5 **Vodcast: Giới thiệu ngành Hệ thống thông tin**
FIT HCMUS • 737 views • 9 months ago

- 6 **Vodcast: Giới thiệu ngành Kỹ thuật phần mềm**
FIT HCMUS • 963 views • 9 months ago
- 7 **Vodcast: Giới thiệu chuyên ngành Trí tuệ nhân tạo**
FIT HCMUS • 28K views • 10 months ago
- 8 **Vodcast: Giới thiệu chuyên ngành An toàn thông tin**
FIT HCMUS • 1.5K views • 10 months ago
- 9 **Vodcast: Giới thiệu ngành Công nghệ thông tin**
FIT HCMUS • 1.1K views • 10 months ago
- 10 **Vodcast: Giới thiệu chuyên ngành Mạng máy tính và Viễn thông**
FIT HCMUS • 1.5K views • 10 months ago

<https://link.hcmus.edu.vn/VodcastGTCN>

Dự kiến phân bổ số lượng



fit@hcmus

- Dự kiến phân bổ số lượng dành cho **khóa 2024**:

Ngành/Chuyên ngành	Số lượng dự kiến
Công nghệ thông tin	
Mạng máy tính và viễn thông	30
Công nghệ thông tin	30
Hệ thống thông tin	60
Kỹ thuật phần mềm	110
Khoa học máy tính	
Khoa học máy tính + Khoa học dữ liệu	90
Công nghệ tri thức + An toàn thông tin	80
Thị giác máy tính và Điều khiển học thông minh	30

Môn cơ sở ngành



fit@hcmus

- Cơ sở lập trình
 - Phương pháp lập trình hướng đối tượng
 - Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
 - Tư duy tính toán
 - Cơ sở dữ liệu
 - Mạng máy tính
 - Hệ thống máy tính
- Hệ điều hành
 - Nhập môn công nghệ phần mềm
 - Cơ sở trí tuệ nhân tạo

Đăng ký nguyện vọng chuyên ngành



fit@hcmus

ĐIỀU KIỆN THAM GIA



Sinh viên khóa tuyển 2024

đang trong thời gian học tập tại Khoa



Tổng tín chỉ tích lũy

≥ 50 tín chỉ sau 4 học kỳ chính

Sinh viên không đủ điều kiện (< 50 TC) sẽ được xét trong đợt bổ sung tại HK 6.

Sinh viên đủ điều kiện mà **KHÔNG** đăng ký sẽ được Khoa tự động xếp vào chuyên ngành còn chỉ tiêu.

CÁCH ĐĂNG KÝ NGUYỆN VỌNG

Đăng ký theo thứ tự ưu tiên – càng thích hơn, đặt càng cao.

NV 1	Chuyên ngành B
NV 2	Chuyên ngành C
NV 3	Chuyên ngành A
NV 4	Chuyên ngành E
NV 5	Chuyên ngành D
NV 6	Chuyên ngành F

Đăng ký trực tuyến tại hệ thống sinh viên của Khoa
Từ ngày 20/7 đến 02/8/2026

Tiêu chí xếp thứ tự sinh viên



fit@hcmus

01

Điểm TB môn cơ sở ngành

Tính trên 7 môn CSN đã được Khoa tổ chức đến hết HK4, **tổng điểm luôn chia cho 7.**

Đây là tiêu chí quan trọng nhất.



02

Điểm TB toàn khóa

Trung bình điểm tất cả các môn học đã tích lũy đến hết HK 4.



03

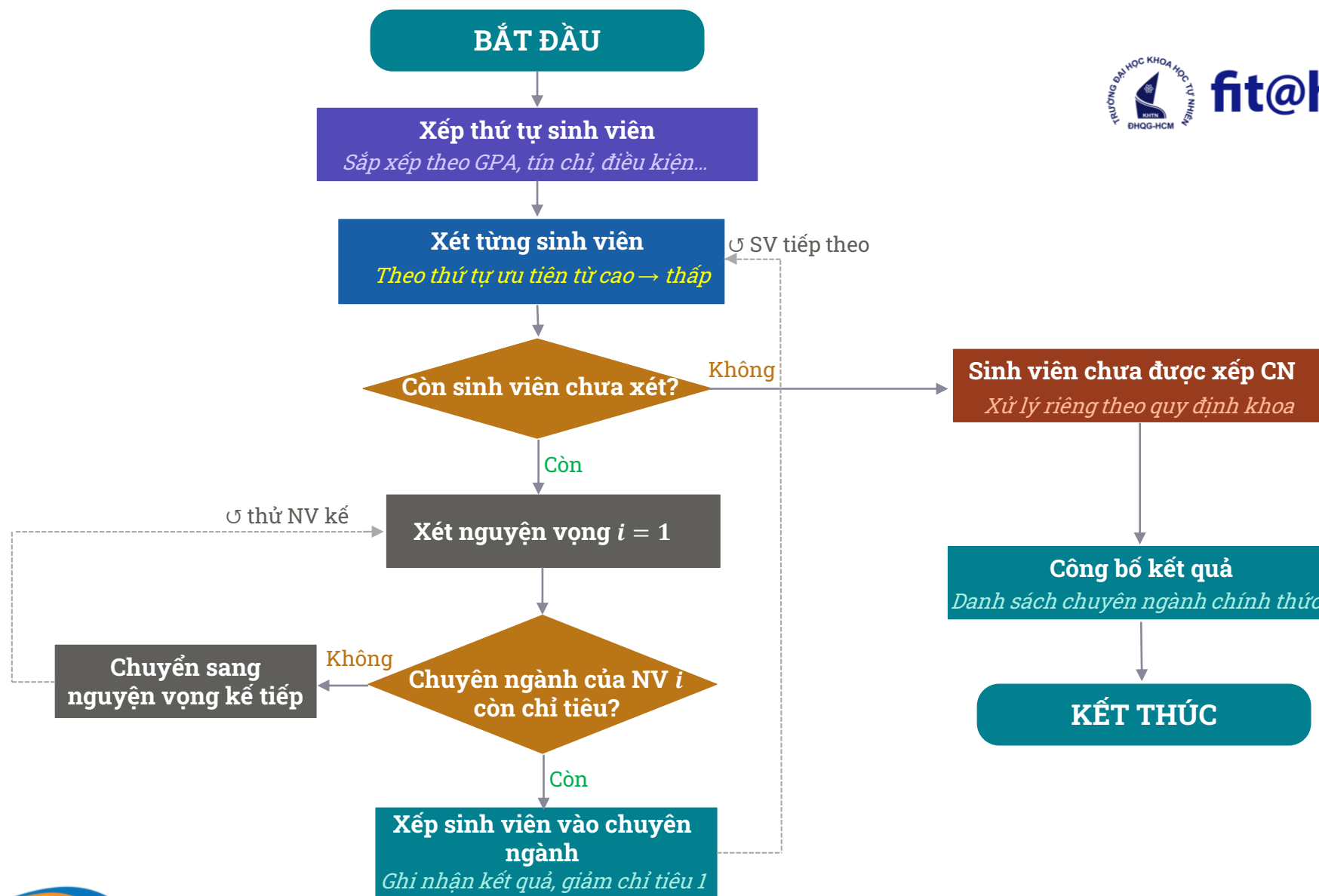
Số tín chỉ tích lũy

Tổng số tín chỉ đã tích lũy thành công đến hết HK 4.



Điểm rèn luyện
Các thành tích khác

Cách áp dụng: Sinh viên được sắp xếp theo tiêu chí (01) trước. Nếu bằng nhau, xét tiếp (02). Nếu vẫn bằng nhau, xét (03) ... Thứ hạng càng cao, được xét chuyên ngành trước.



Sinh viên có thứ hạng cao hơn được xét trước • Dừng xét khi đã xếp được hoặc hết nguyện vọng

Một số lưu ý quan trọng



fit@hcmus

Đăng ký môn ngoài chuyên ngành

- Sinh viên có thể đăng ký môn của chuyên ngành khác để tích lũy tín chỉ tự chọn tự do **NHƯNG**
- **Ưu tiên đăng ký** thuộc về sinh viên đúng chuyên ngành khi lớp giới hạn sĩ số.

Đề tài tốt nghiệp đúng chuyên ngành

- Khóa luận/Thực tập tốt nghiệp cần thực hiện theo đúng chuyên ngành.
 - GVHD có thể từ bộ môn khác, nhưng bảo vệ đúng hội đồng đánh giá của chuyên ngành.
- (Giáo vụ sẽ có thông báo riêng cho từng chuyên ngành)

Thay đổi chuyên ngành

Trong HK6:

- Nếu tích lũy < 14 TC chuyên ngành **VÀ**
 - Tổng TC < 84
- được đề nghị chuyển sang **chuyên ngành khác CÙNG NGÀNH** nếu chuyên ngành đó còn chỉ tiêu (nộp đơn)*. Chỉ áp dụng 1 lần trong toàn khóa học.

Sinh viên chậm tiến độ

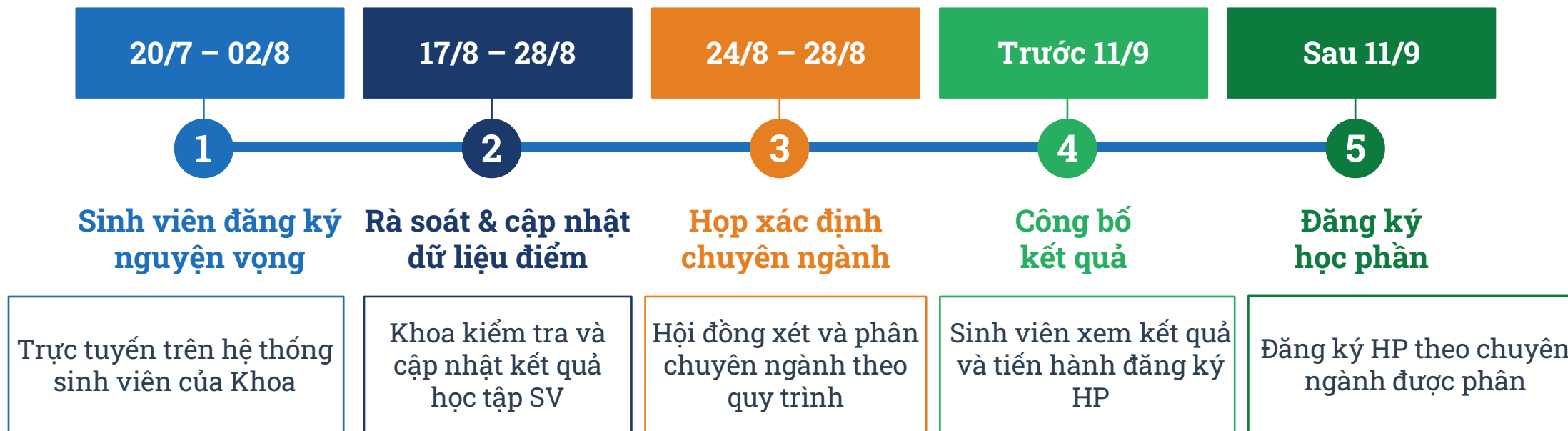
- Được xác định chuyên ngành trong đợt bổ sung (trước năm thứ 4, HK 6).
- Có thể đăng ký môn chuyên ngành nếu còn chỗ, nhưng ưu tiên sau sinh viên của chuyên ngành đó.

(*) Đảm bảo tuân theo quy định mới nhất của Bộ GD&ĐT

Tiến độ thực hiện



fit@hcmus



Nội dung



fit@hcmus

- Danh sách ngành và chỉ tiêu
- Điều kiện đăng ký
- Tiêu chí xếp hạng
- Quy trình xét chuyên ngành
- Một số lưu ý
- Tiến độ thực hiện
- **Hỏi & Đáp**

Chưa biết chọn chuyên ngành nào? Gợi ý theo hướng đi

Chọn theo đam mê + thế mạnh + định hướng nghề nghiệp – không chỉ theo điểm số

**Thích xây dựng
phần mềm, sản phẩm thực tế**

→ **Kỹ thuật Phần mềm**

Nghề nghiệp: Dev, Tech Lead, SRE, ...

**Thích phân tích
nghệ vụ, dữ liệu, quy trình**

→ **Hệ thống Thông tin**

Nghề nghiệp: BA, Data Analyst, ERP
Consultant, ...

**Thích nghiên cứu,
toán học, thuật toán sâu**

→ **Khoa học Máy tính
(+ Dữ liệu / Tri thức)**

Nghề nghiệp: AI Engineer, Researcher, Quant...

**Thích bảo mật,
phân tích mã độc, hệ thống**

→ **An toàn Thông tin
(trong KHMT)**

Nghề nghiệp: Security Engineer, Pentester, ...

**Thích hạ tầng
mạng, hệ thống nhúng, IoT**

→ **Mạng máy tính
& Viễn thông**

Nghề nghiệp: Network Eng, Cloud, DevOps,
CyberSecurity, ...

**Thích xử lý ảnh,
robotics, thị giác máy**

→ **Thị giác Máy tính và Điều
 khiển học thông minh**

Nghề nghiệp: CV Engineer, Robotics, AR/VR, ...

Lực học đều, không có môn vượt trội? → Hãy thử làm project nhỏ ở 2-3 lĩnh vực trong HK4 để tự kiểm tra đam mê trước khi đăng ký.

Học gì để không bị AI thay thế? Tận dụng AI ra sao?

AI là công cụ, người hiểu vấn đề sâu vẫn là người điều khiển AI

Kỹ năng AI KHÓ thay thế

Tư duy phân tích vấn đề

Xác định đúng vấn đề, đặt câu hỏi đúng – AI chỉ trả lời câu hỏi bạn hỏi.

Thiết kế hệ thống & kiến trúc

Quyết định kiến trúc phù hợp ngữ cảnh cụ thể cần kinh nghiệm con người.

Giao tiếp kỹ thuật & teamwork

Giải thích giải pháp, thuyết phục stakeholder, làm việc nhóm hiệu quả.

Phán đoán & ra quyết định

Đánh đổi trade-off, chịu trách nhiệm quyết định – AI không chịu trách nhiệm.

Đạo đức & bảo mật

Hiểu rủi ro, tuân thủ quy định, kiểm tra lỗ hổng AI tạo ra.

Cách dùng AI ĐÚNG khi học CN

Nên

Giải thích khái niệm khó → đọc rồi kiểm tra lại bằng bài tập thực hành.

Nên

Review code của bạn → nhưng phải hiểu từng dòng AI giải thích.

Nên

Sinh ý tưởng thiết kế → bạn phán đoán ý nào phù hợp ngữ cảnh.

Nên

Debug nhanh → nhưng trace lại nguyên nhân gốc để học từ lỗi.

Tránh

Copy-paste code AI mà không hiểu → mất nền tảng, lộ ngay khi phỏng vấn.

Tránh

Để AI làm đồ án thay → bạn mất cơ hội rèn tư duy thiết kế.

Chương trình có đủ để ra trường đi làm? Nên tự học thêm gì?

Chương trình là nền tảng + sự bứt phá đến từ việc bạn tự bổ sung

Chương trình Khoa đã trang bị

- ✓ Nền tảng lý thuyết vững (thuật toán, CSDL, mạng, CNPM...)
- ✓ Đồ án thực hành theo nhóm từ năm 2
- ✓ Cập nhật thường xuyên: thêm AI/ML, Cloud, Security vào syllabus
- ✓ Hợp tác doanh nghiệp: seminar, internship, project thực tế
- ✓ Trao đổi quốc tế: NUS, JAIST, PSU...

Nên tự bổ sung thêm

- Thực chiến** Làm project cá nhân trên GitHub, tham gia hackathon, Kaggle
- Chứng chỉ** AWS/GCP/Azure Cloud, Docker/K8s, Google Data Analytics...
- KN Mềm** Tiếng Anh kỹ thuật, giao tiếp nhóm, viết tài liệu rõ ràng
- Mạng lưới** LinkedIn, CLB công nghệ, mentor từ anh chị đi trước
- Cập nhật** Đọc blog kỹ thuật (Medium, dev.to), theo dõi paper mới (ArXiv)

Làm sao có kinh nghiệm khi mới ra trường?

Internship từ cuối năm 3 • Đóng góp open-source • Freelance project nhỏ • Cộng tác nghiên cứu cùng GV • Tham gia cuộc thi lập trình. AI giỏi tạo ra nhiều công việc mới – người biết dùng AI + có kỹ năng nền vẫn rất được tuyển dụng.

Chuyên ngành có làm hẹp cơ hội việc làm không?

Chuyên ngành định hướng chứ không đóng cửa. Thị trường CNTT rất linh hoạt, các ngành khác đang rất cần CNTT.

Trong CNTT, kỹ năng có thể còn quan trọng hơn bằng cấp chuyên ngành.

Rất nhiều kỹ sư phần mềm xuất thân từ KHMT, hay kỹ sư AI lại đến từ KTPM, v.v...

KTPM/HTTT/MMT... → muốn làm AI

- Hoàn toàn được! Nền tảng lập trình vững cùng kiến thức domain vẫn phù hợp.
- Tự học thêm: ML/DL fundamentals (Coursera/fast.ai), làm project AI trên GitHub.

Không trúng CN mong muốn

- Học tốt CN được phân.
- Chủ động học môn của CN muốn (tự chọn tự do).
- Kiến thức là của SV — không bị giới hạn bởi tên chuyên ngành.

CN 'nghiên cứu' muốn đi làm

- KHMT, CN Tri thức, Thị giác... rất được DN lớn (Google, VinAI, VNG...) săn đón nếu SV đủ kiến thức, kỹ năng, thái độ.
- Cần bổ sung thêm kỹ năng lập trình thực tế & project portfolio. Research background là lợi thế cạnh tranh tốt.

Vấn đề phổ biến khi chọn CN: Chọn theo bạn bè • Chọn chỉ vì điểm cao dễ vào • Chọn theo trào lưu mà không tự tìm hiểu • Không xem chương trình học cụ thể trước khi quyết định.

Cảm ơn các em đã lắng nghe!

Tháng 05/2026 — Khóa 2024

Khoa Công nghệ Thông tin
ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG TP.HCM

Hỏi & Đáp

Đặt câu hỏi trực tiếp
hoặc liên hệ qua email Khoa.

Giáo vụ Khoa

giaovu@fit.hcmus.edu.vn

Cố vấn học tập

cvht@fit.hcmus.edu.vn

Chủ nhiệm lớp

Email của từng chủ nhiệm lớp