

TP.HCM ngày 01 tháng 03 năm 2023

**THÔNG BÁO**  
**V/v HƯỚNG DẪN GVCN VÀ SINH VIÊN CHỌN MÔN HỌC**  
**TỰ CHỌN KỸ THUẬT NGOÀI NGÀNH & TỰ CHỌN TỰ DO**

Để quý Giảng viên chủ nhiệm và Sinh viên ngành Quản lý Công nghiệp có thể nắm rõ thông tin hơn trong việc đăng ký tín chỉ tự chọn tự do và tự chọn kỹ thuật ngoài ngành, VPK QLCN hướng dẫn thông tin như sau:

**A/ KỸ THUẬT NGOÀI NGÀNH:**

- Đối với Khóa 19 tới Khóa 21:
  - Sinh viên chọn 3 tín chỉ trong các môn học sau:

STT	Mã môn	Tên môn	Tín chỉ
1	CO1003	Nhập môn về lập trình <i>Introduction to Computer Programming</i>	3
2	CO2013	Hệ cơ sở dữ liệu <i>Database Systems</i>	3
3	EN3087	Biến đổi khí hậu <i>Climate Change</i>	3
4	EN3099	Công nghệ xanh <i>Green Technology</i>	3
5	GE1013	Khoa học Trái đất <i>Earth Science</i>	3
6	CH3389	Phát triển bền vững và công nghệ xử lý môi trường <i>Sustainable Development and Environmental Treatment Technology</i>	3

- Hoặc sinh viên chọn 1 học phần ngoài ngành (tối thiểu 3 tín chỉ) dành cho năm 2 trở lên, **thuộc** các khối kiến thức Cơ sở ngành/ Ngành/ Chuyên ngành
- Đối với Khóa 22 trở về sau:
  - Sinh viên chọn 1 học phần ngoài ngành (tối thiểu 3 tín chỉ) dành cho năm 2 trở lên, **thuộc** các khối kiến thức Cơ sở ngành/ Ngành/ Chuyên ngành

## B/ TỰ CHỌN TỰ DO:

- Đối với tất cả các khóa:
  - + Theo quy chế 2928/QĐ-ĐHKB ký ngày 10 tháng 09 năm 2021 về việc ban hành Quy định về cấu trúc và quy trình xây dựng, thẩm định hiệu chỉnh chương trình đào tạo - Điều 2 - Khoản 6 : Tín chỉ tự chọn tự do:
    - Các học phần người học được tự do đăng ký, không bị ràng buộc ngành/ chuyên ngành của người học theo học. Thuộc khối CS ngành/ ngành/ chuyên ngành. Tín chỉ tự chọn tự do chỉ được xem xét khi tích lũy các học phần có kiến thức không trùng lặp với các kiến thức dùng để xét tốt nghiệp của CTĐT và không phải là học phần thuộc khối kiến thức tốt nghiệp của một ngành khác. Hai học phần trùng lặp nếu có CDR/ nội dung trùng lặp 50%.
  - + Biên bản HĐ học vụ Đại học và Sau Đại học ngày 17 tháng 10 năm 2022 quy định:
    - Tự chọn tự do: là thuộc khối Cơ sở ngành/ Ngành/ Chuyên ngành hoặc môn bậc Cao học (kỹ sư) để miễn bậc đại học

Theo đó, kiến nghị sinh viên khoa QLCN **không chọn** các môn sau cho nhóm tự chọn tự do:


- Nhóm môn thuộc **khối kiến thức Toán và Khoa học tự nhiên** (Giải tích 1 & 2; Đại số; Hóa đại cương; Vật lý 1&2; Phương pháp tính; Xác suất thống kê; Khoa học trái đất; Hóa hữu cơ; Hóa phân tích; Sinh học đại cương; Mô hình hóa toán học;...)
- Nhóm môn **Nhập môn Kỹ thuật**
- Nhóm môn thuộc **khối kiến thức Con người và môi trường:**
  - Con người và môi trường (ME2019, EN1003)
  - Địa chất môi trường (GE2029)
  - An toàn và môi trường trong bảo dưỡng (IU4019)
  - An toàn sinh học và an toàn thực phẩm (CH4097)
  - Biến đổi khí hậu (EN3087)
  - Kỹ năng chuyên nghiệp cho kỹ sư (CO2001)
  - ...
- Nhóm môn thuộc **khối kiến thức Quản lý của ngành kỹ thuật** như:
  - Kinh tế kỹ thuật (IM1027)
  - Quản lý dự án cho kỹ sư (IM1025)
  - Quản lý sản xuất cho kỹ sư (IM1023)
  - Quản trị kinh doanh cho kỹ sư (IM3001)
  - Kinh tế học đại cương (IM1013)
  - Khởi nghiệp (IM1021) (dạy cho ngành kỹ thuật)
  - Quản lý dự án trong kỹ thuật tài nguyên trái đất (GE3161)

- Khởi nghiệp (IU4023) – (ngành Bảo dưỡng công nghiệp)
- Lãnh đạo và khởi nghiệp (CI4181)
- Lãnh đạo và quản lý dự án (CI4183)
- Phát triển bền vững và công nghệ xử lý môi trường (MA4123)
- ...

Để an toàn, sinh viên ngành QLCN nên chọn môn tự chọn tự do trong nhóm các môn tự chọn chuyên ngành trong ngành QLCN, hoặc nhóm các môn thuộc cơ sở ngành, ngành, chuyên ngành của ngành kỹ thuật

Để biết môn học nào thuộc nhóm nào, sinh viên tham khảo khung CTĐT các ngành tại trang <https://hcmut.edu.vn/bai-viet/chuong-trinh-đạo-tạo-tu-khoa-2019>

**KT. TRƯỞNG KHOA  
PHÓ TRƯỞNG KHOA**



**TS. Nguyễn Vũ Quang**

**Nơi nhận:**

*-Lưu VPK,*